





# MARRACCINI

CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA

*scelta per costruire...*

**Tradizione**



**Esperienza**



**Innovazione**



**Ricerca**



# CALCE LAB

Di fronte ad un'edilizia sempre più globalizzata, standardizzata e continuamente alla ricerca di prodotti e soluzioni estremamente veloci, stiamo smarrendo, forse perdendo, il tocco e la consapevolezza della ricerca della "materia" semplice e naturale, la passione nel costruire.

A tal proposito Marraccini, cerca di intraprendere con il proprio staff, forti di un'esperienza in uno dei settori dell'edilizia naturale e biocompatibile come la calce, un percorso, attento e sensibile volto alla riscoperta, alla rivalutazione e al confronto costruttivo con gli addetti ai lavori, interessati a questi materiali della nostra tradizione. Pensiamo che il momento sia quello giusto, quantomeno di rallentare il tempo, di dialogare e interloquire con chi è coinvolto nel settore delle costruzioni, dal restauro di pregio alla nuova costruzione, senta la necessità e l'interesse di approfondire con semplicità e chiarezza i modi, le tecnologie costruttive e le molteplici soluzioni, estetiche, funzionali, legate al benessere e al comfort abitativo che possiamo ottenere con i prodotti a calce pura.

L'azienda Marraccini è lieta di ospitare nei propri laboratori tecnici professionisti, aziende e maestranze che desiderino ottenere soluzioni e materiali personalizzati in chiave con la tipologia di intervento che andranno ad eseguire. Sicuramente concepiti per durare nel tempo, per essere funzionali ed esteticamente eccellenti, per dare o ridare al restauro una bellezza unica e autentica.

La Calce Naturale è la nostra passione ed insieme possiamo ottenere "materia viva" per il vostro intervento, così da renderlo unico e in simbiosi con la propria cultura architettonica.

Partendo dagli intonaci, alle soluzioni per il risanamento e la coibentazione termica, fino ad arrivare al "Cocciopesto", ai tonachini colorati con i colori caldi e mossi dalle finiture a calce naturale.

Questo è il nostro desiderio: poter essere parte attiva nella creazione della "materia costruttiva", attraverso l'utilizzo di un legante, la calce naturale, che dagli albori fino ai giorni nostri ha seguito la nascita e la crescita della nostra civiltà.

A noi oggi il compito di continuare ad esaltarne e promuoverne le qualità.





»» ***“Natural Calce Malta” di Marraccini srl è stata scelta per il restauro conservativo della cinta muraria della città di Lucca.***



# INDICE

<b>MALTE DA MURATURA</b> .....	<b>pag. 8</b>	<b>INTONACI DI FONDO</b>	
> Rosso Premix Malta Pronta	pag. 10	<b>INTONACI STRUTTURALI</b> .....	<b>pag. 70</b>
> Verde Premix Malta Pronta	pag. 12	> Intomac 30 Intonaco	pag. 72
> Nero Premix Malta Pronta	pag. 14	> Intomac 30 Fibro Intonaco	pag. 74
> Grigio Premix Malta Pronta	pag. 16	> Il Tradizionale Intonaco tradizionale	pag. 75
> Fibro Premix Malta Pronta Fibrata	pag. 18	> Bio Sottofondo Intonaco di pregio a Calce	pag. 76
> MK8 Malta Termica	pag. 20	> Betomix 15 Betoncino Strutturale Fibrato	pag. 78
> Malta Super Rapida	pag. 22	> MK8 Intonaco Termoisolante	pag. 80
<b>MALTA PER STUCCATURA PIETRE</b>		<b>INTONACI DEUMIDIFICANTI</b> .....	<b>pag. 82</b>
> Malta Colorata Idrofugata	pag. 23	> Intosan Deumidificante Macroporoso	pag. 84
<b>MALTA DA RIPRISTINO CLS</b> .....	<b>pag. 24</b>	> Evolsan Risanamento Alleggerito	pag. 86
> Ripristocem 10 Malta Tecnica	pag. 26	<b>FINITURE/RASANTI</b> .....	<b>pag. 89</b>
<b>MALTE IMPERMEABILIZZANTI</b> .....	<b>pag. 30</b>	> Intonaco Pronto F20 Finitura a civile	pag. 90
> Waterproof S Malta Osmotica	pag. 32	> Intonaco Bagnato Finitura a civile	pag. 91
<b>CALCESTRUZZI PRONTI</b> .....	<b>pag. 34</b>	> P-100 Finitura 1mm Finitura Traspirante	pag. 92
> CL30 CLS Pronto	pag. 36	> P-111 Finitura Finitura Traspirante	pag. 94
> CL35 CLS Pronto con Fibre Strutturali	pag. 38	> P-111 Rasante Fibrato Idrofugo	pag. 96
> CL40 RAPID CLS Pronto a Presa Veloce	pag. 40	> RS600 Rasante Cementizio Universale	pag. 98
> CL45 PLUS CLS Pronto Alta Resistenza	pag. 42	<b>ADESIVO/RASANTE PER CAPPOTTI</b> ... ..	<b>pag. 100</b>
<b>SPOLVERO INDURENTE AL QUARZO</b> .....	<b>pag. 44</b>	> RC-25 Elastherm	pag. 102
> Corazza	pag. 46	<b>MASSETTI E AUTOLIVELLANTI</b> .....	<b>pag. 104</b>
<b>RISTRUTTURAZIONE LEGGERO</b> .....	<b>pag. 48</b>	> Massetto 300 Medio Rapido	pag. 106
<i>Prodotti con Argilla Espansa</i>		> Massetto 300T Tradizionale	pag. 108
> MAX250 Sottof. Superleggero Termoisolante	pag. 52	> Massetto 400 Super Conducibilità	pag. 110
> MAX600 Sottof. Leggero Termoisolante	pag. 54	> Superliv 10M Autolivellante 1-10 mm	pag. 112
> MAX1000 Massetto Leggero	pag. 56	> Marfix IM/3 Lattice Aggrappante	pag. 113
> MAX1300 Massetto Leggero Fibrato	pag. 58	<b>COLLANTI</b> .....	<b>pag. 114</b>
> CL1500 Calcestruzzo Strutturale Leggero	pag. 62	> M40 Coll Superior Bianca/Grigia	pag. 116
> CL1700 CLS Leggero Alta Resistenza	pag. 64	> M70 Coll S1 Advanced Bianca/Grigia	pag. 118
> SUPREMO Calcestruzzo Leggero Alta Resistenza Fibrorinforzato	pag. 66	> M90 Coll Totalgrip Grigia	pag. 120
		<b>CALCI DA COSTRUZIONE</b> .....	<b>pag. 122</b>
		> Calce Idraulica	pag. 124
		> Calce Idrata Superventilata	pag. 126

**Natural**  
*Calce*

..... pag. 128

*Prodotti di pura Calce Naturale NHL 3,5*

- > Malta pag. 132
- > Muratura Storica pag. 134
- > Rinzafo pag. 136
- > Rinforzo pag. 138
- > Intonaco pag. 140
- > Cocciopesto Intonaco pag. 142
- > Risanamento pag. 144
- > Thermocalce pag. 146
- > Finitura Fine o Media pag. 148
- > Tonachino Colorato pag. 150
- > Massetto pag. 152
- > Colla pag. 154
- > Calce Antica NHL 3,5 Legante Naturale pag. 166



..... pag.160

*Prodotti Termoisolanti*

- > MK8 Intonaco Termoisolante pag. 162
- > MK8 Malta da Muratura Termoisolante pag. 163



..... pag. 164

*Prodotti Fotocatalitici*

- > TEK FF Rasatura Fine pag. 166
- > TEK FM-FG Rasatura Media e Grossa
- > PAINTEK Pittura ad azione Fotocatalitica pag. 168

**PRODOTTI DI SERVIZIO** ..... pag. 170

*Articoli ad uso comune in edilizia, sempre a vostra disposizione presso la nostra azienda*

**MARRACCINI CHIMICA** ..... pag. 174

**Natural**  
*Calce*

PRODOTTI A BASE CALCE NATURALE NHL 3,5



PRODOTTI TERMOISOLANTI

**DISTRIBUTTORA  
LEGGERO**

Prodotti con Argilla Espansa



# *Marraccini, la scelta per costruire...*

Oggi il mondo dell'edilizia è legato ad alcuni requisiti che sono importanti ed impegnativi ai quali si deve rispondere. Velocità ed economicità sono le parole chiave, ma senza perdere di vista il rispetto per l'uomo che "vivrà". Per cui da molto tempo la nostra cultura aziendale è quella di intervenire in sintonia con elementi fondamentali del "costruire" quali rispetto per la tradizione, durabilità nel tempo e benessere abitativo.



La nostra azienda ha sempre cercato di porsi in tal modo nel settore della premiscelazione per l'edilizia, attingendo da decenni di esperienza e di storia di "antica fornace di calce", ma con uno sguardo attento e scrupoloso ai modi, all'innovazione tecnologica, alle abitudini di oggi e all'intervento consapevole nell'edilizia del futuro.

Per questo offriamo ai nostri clienti prodotti legati al costruire secondo i canoni della tradizione, sia prodotti con sistemi innovativi in grado di soddisfare i più severi requisiti tecnici ed economici.



Marraccini oggi è una realtà consolidata attraverso la serietà, l'esperienza e la preparazione, che si pone sul mercato in maniera agile, dinamica e flessibile, ma anche attenta e scrupolosa alle problematiche e alle richieste degli "addetti ai lavori", che sono una fonte inesauribile e preziosa per la nostra costante ricerca di miglioramento.



Da molti anni la nostra scelta di gruppo è continuare ad essere per il futuro un partner fedele e solido sul quale poter fare sempre affidamento.

L'azienda è dotata di impianti e procedure di lavorazione moderne, di tecnologie ed esperienze produttive di prim'ordine.

Nei nostri laboratori tecnologici all'avanguardia, le materie prime vengono costantemente controllate e analizzate prima di essere immesse nel ciclo produttivo, così come i prodotti finiti giornalmente verificati e testati dai nostri tecnici sempre nel rispetto rigoroso delle normative vigenti nel settore.



## >> MALTE DA MURATURA

---



- ❑ ROSSO PREMIX Malta Pronta
- ❑ VERDE PREMIX Malta pronta
- ❑ NERO PREMIX Malta Pronta
- ❑ GRIGIO PREMIX Malta Pronta Fibrata
- ❑ FIBRO PREMIX Malta Pronta
- ❑ MK8 Malta Termica Strutturale
- ❑ MALTA SUPER RAPIDA
- ❑ MALTA COLORATA IDROFUGATA

Tutte le Malte da Muratura sono conformi ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 998-2: 2010, e certificate da organismo notificato come "Malte da Muratura a Prestazione Garantita" nell'ambito del sistema di controllo 2+.

**SGS**

SGS ITALIA S.p.A.  
ORGANISMO NOTIFICATO N. 1381  
Industrial  
Via Carcano, 21  
20153 Milano  
Tel. (02) 7383.1  
email: code@sgs.it

M.: CER CPR, Malte  
Rev.: 1  
Page: 1 of 1

**Certificato di Conformità del Controllo della Produzione in Fabbrica**  
1381-CPR-418 Milano, 17 Marzo 2016

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 Marzo 2011 (Regolamento dei Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione

Fabbricato da: **Malte**

Fabbricante e sua qualifica: **MARRACCINI BIAGIO & FIGLI S.R.L.**  
Indirizzo: **Via San Carbone o della Fornace N°241/b - 55050 San Michele in Escheto (LU)**

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme

**UNI EN 998-2:2010 - Specifiche per malte per opere murarie - Parte 2: Malte da muratura**

Nell'ambito del sistema 2+ sono state applicate e che

**Il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.**

Questo certificato è stato emesso la prima volta il **17 Marzo 2016** e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nelle norme armonizzate (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

Data ultima emissione: **17 Marzo 2016**

Posizione: FC CE Nome: Renato Donadel Il Rappresentante Autorizzato  
Firma: *Renato Donadel*

**SGS**

This document is issued, on the Director's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed elsewhere.  
The Director's attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction clauses set forth therein.

Any other holder of this document is advised that indemnities mentioned herein reflect the Director's liability at the time of its issuance only and not the State of Director's Residency. If any, The Company's sole responsibility is in the State and its location from all documents printed in a language that concerning all third parties and obligations under the mentioned documents.

5GSPAPER  
16290999

## Malte da Muratura





Traspirante  
**Fine**  
 inerte max  
**1,8 mm**

Resistente  
**Cat. M5**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 15-16 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 8 N/mm <sup>2</sup> - UNI EN 998-2 cat. M5
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 2 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 1 h
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,6 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )]
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 11
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
FACCIA VISTA:	ca 0,5 kg a mattone
INTONACO:	ca 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
MURATURA:	ca 25 kg/m <sup>2</sup> con forati ca 40 kg/m <sup>2</sup> con blocchi

Malta da muratura traspirante, a grana fine pronta all'uso, a base di calce idraulica ed aggregati selezionati in curva granulometrica controllata. Inerte max 1,8 mm. Malta "Rosso Premix" è caratterizzata da un'ottima traspirabilità, lavorabilità e tixotropia senza pari, eccellenti prestazioni meccaniche e pluralità di utilizzo in ogni tipologia di intervento.

Idonea per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, blocchi in cemento; esecuzione di intonaci, rappezi e riparazioni. Ideale per l'esecuzione murature "faccia-vista", di intonaci grezzi e di finitura.

Ad applicazione manuale, per interni ed esterni.

"Rosso Premix" è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2: 2010 "Malta per Muratura a prestazione garantita", di cat. M5, sistema di attestazione 2+, certificata da organismo notificato.

"ROSSO PREMIX" Malta Pronta è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600, e da Kg 800.



## Voce di Capitolato

Per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, piccoli lavori di intonacatura, rappezzì e riparazioni, utilizzare malta pronta "ROSSO PREMIX" di Marraccini srl, a grana fine, traspirante, ad alta lavorabilità, idonea per interni ed esterni.

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2:2010, "Malta a prestazione garantita", avente resistenza a compressione a 28 gg > 8,0 N/mm<sup>2</sup> di cat. M5 (UNI EN 998-2).

# MALTA PRONTA ROSSO PREMIX



**ROSSOPREMIX ROSSOPREMIX ROSSOPREMIX ROSSO**

# VERDE PREMIX Malta Pronta

12



Traspirante  
Inerte max  
2,5 mm

Resistente  
Cat. M5

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 15-16 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 8 N/mm <sup>2</sup> - UNI EN 998-2 cat. M5
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 2 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 1 h
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,7 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )]
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 11$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
INTONACO:	ca 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
MURATURA:	ca 25 kg/m <sup>2</sup> con forati ca 40 kg/m <sup>2</sup> con blocchi

Malta da muratura traspirante, a grana media pronta all'uso, a base di calce idraulica ed aggregati selezionati in curva granulometrica controllata. Inerte max 2,5 mm. Malta "Verde Premix" è caratterizzata da un'ottima traspirabilità, lavorabilità e tixotropia senza pari, eccellenti prestazioni meccaniche e pluralità di utilizzo in ogni tipologia di intervento.

Idonea per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, blocchi in cemento; rifacimento di intonaci, rappezzati e riparazioni. Ideale per l'esecuzione murature "faccia-vista", di intonaci grezzi e di finitura.

Ad applicazione manuale, per interni ed esterni.

"Verde Premix" è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2: 2010 "Malta per Muratura a prestazione garantita", di cat. M5, sistema di attestazione 2+, certificata da organismo notificato.

"VERDE PREMIX" Malta Pronta è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



## Voce di Capitolato

Per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, piccoli lavori di intonacatura, rappezzi e riparazioni, utilizzare malta pronta "VERDE PREMIX" di Marraccini srl, a grana media, traspirante ad alta lavorabilità, idonea per interni ed esterni.

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2:2010, "Malta a prestazione garantita", avente resistenza a compressione a 28 gg > 8,0 N/mm<sup>2</sup> di cat. M5 (UNI EN 998-2).

# MALTA PRONTA VERDE PREMIX



VERDEPREMIX VERDEPREMIX VERDEPREMIX VERDEPREMIX



Malta da muratura con caratteristiche strutturali, a grana fine pronta all'uso, a base di cemento Portland II AL, calce ed aggregati selezionati in curva granulometrica controllata. Inerte max 1,8 mm. Malta pronta "Nero Premix" è caratterizzata da alte resistenze meccaniche, eccellente lavorabilità, tixotropia, e pluralità di utilizzo in ogni tipologia di intervento.

Indicata per l'elevazione di murature portanti o divisorie in laterizio, blocchi di cemento, pietra, murature miste; esecuzione di intonaci grezzi, murature di chiusini o telai, murature "faccia vista", stuccature e ripristini. **Viste le sue caratteristiche il prodotto è ideale anche per l'esecuzione di murature con blocchi antisismici, in zone interessate da regolamentazioni al riguardo.**

Può essere usato indifferentemente per interni ed esterni, ad applicazione manuale.

"Nero Premix" è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2: 2010 "Malta per Muratura a prestazione garantita", di cat. M15, sistema di attestazione 2+, certificata da organismo notificato.

"NERO PREMIX" Malta Pronta è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 15-16 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 15 N/mm <sup>2</sup> - UNI EN 998-2 cat. M15
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 4 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 40 min
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,4 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )]
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 18
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
INTONACO:	ca 18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
MURATURA:	ca 25 kg/m <sup>2</sup> con forati
	ca 40 kg/m <sup>2</sup> con blocchi

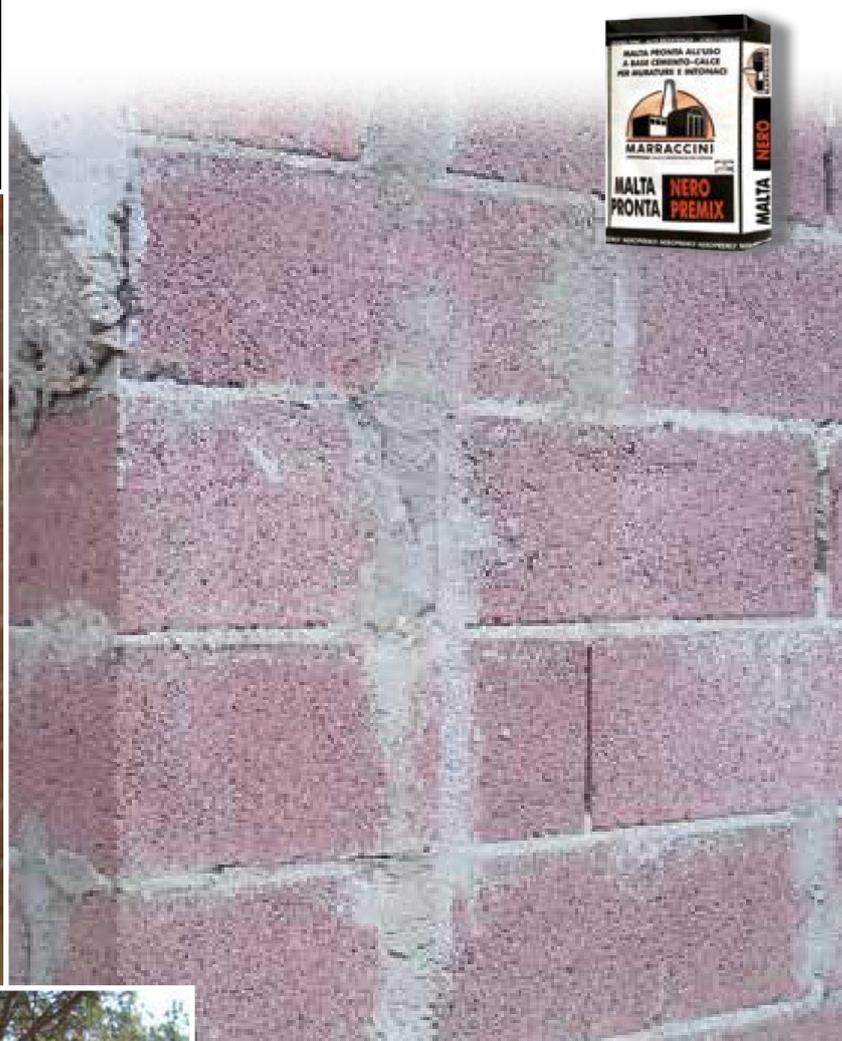


## Voce di Capitolato

Per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, anche in zona sismica, piccoli lavori di intonacatura, rappezzi e riparazioni, utilizzare malta pronta "NERO PREMIX" di Marraccini srl, a grana fine, con caratteristiche strutturali ed alta lavorabilità ideonea per interni ed esterni.

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2:2010, "Malta a prestazione garantita", avente resistenza a compressione a 28 gg > 15,0 N/mm<sup>2</sup> di cat. M15 (UNI EN 998-2).

# MALTA PRONTA NERO PREMIX



**NEROPREMIX NEROPREMIX NEROPREMIX NEROPREI**

# GRIGIO PREMIX Malta Pronta

16



Malta - Sabbia - Cemento  
per 1000 usi

Alta resistenza  
> 200 kg/cm<sup>2</sup>

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

Malta da muratura polifunzionale pronta all'uso, a base di Cemento Portland II AL ed aggregati selezionati in curva granulometrica controllata. Inerte max 2,5 mm.

Indicato per l'elevazione di murature portanti o divisorie in laterizio, blocchi di cemento, pietra, murature miste; esecuzione di intonaci con presenza di armature tipo "rete", rinzaffi, murature con blocchi antisismici.

Viste le sue caratteristiche il prodotto è ideale anche per l'esecuzione di getti di riempimento, solette armate, getti casserati e controterra, copertura tubi, bloccaggio di pozzetti, chiusura tracce.

Può essere usato indifferentemente per interni ed esterni, ad applicazione manuale.

"Grigio Premix" è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2: 2010 "Malta per Muratura a prestazione garantita", di cat. Md, sistema di attestazione 2+, certificata da organismo notificato.



"GRIGIO PREMIX" Malta Pronta è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600, e da Kg 800.

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 12-13 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 25 N/mm <sup>2</sup> - UNI EN 998-2 cat. Md
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 7 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 40 min
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,2 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )]
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 17
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
INTONACO:	ca 19 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
MURATURA:	ca 25 kg/m <sup>2</sup> con forati
	ca 40 kg/m <sup>2</sup> con blocchi
GETTI	per 1 m <sup>3</sup> ca 17-18 q.li di prodotto asciutto

## Voce di Capitolato

Per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento in laterizio, pietra, muratura mista, blocchi in cemento, getti di solette, riempimento blocchi cassero, intonaci aggrappanti e consolidanti, utilizzare malta pronta "GRIGIO PREMIX" di Marraccini srl, a grana grossa, con caratteristiche strutturali ed alta resistenza, idonea per interni ed esterni.

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2:2010, "Malta a prestazione garantita", avente resistenza a compressione a 28 gg ca 20 N/mm<sup>2</sup> di cat. Md (UNI EN 998-2).

# MALTA PRONTA GRIGIO PREMIX



**GRIGIOPREMIX GRIGIOPREMIX GRIGIOPREMIX GRIGIOPREMIX**



**Fibrata - Traspirante**  
**Lavorabilità eccezionale... per murare e intonacare con un unico prodotto**  
**Anticavillature**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color grigio, presenza di fibre
LEGANTE:	Calce idraulica - Cemento 42,5 II AL (UNI EN 197-1)
GRANULOMETRIA:	max 1,8 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 15-17 % (ca 3,75-4,25 lt per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 2-3 min
MASSA VOLUMICA (MALTA FRESCA):	ca 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (MALTA ESSICCATA):	ca 1,70 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg:	> 8 N/mm <sup>2</sup> - Cat. M5 (UNI EN 998-2) Cat. CSIV (UNI EN 998-1)
RESISTENZA A FLESSIONE A 28 gg:	ca 2,5 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 2-3 h
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,85 \text{ W/mk}$ (UNI EN 1745 - VAL.TAB.)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 15$
SPESSORI:	min cm 1, max cm 2 per mano cm 2-4 consigliata retina in fibra
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
INTONACO:	ca 15-16 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
MURATURA:	ca 25 kg/m <sup>2</sup> con forati ca 40-50 kg/m <sup>2</sup> con blocchi portanti

**Malta Fibrorinforzata Traspirante a ritiro controllato a grana fine pronta all'uso, idonea per l'esecuzione di murature ed intonaci. Inerte fine (max 1,8 mm). Per interni ed esterni, ad applicazione manuale.**

Composta da calce idraulica, Cemento Portland II AL, aggregati carbonatico/cristallini, fibre in polipropilene di 6 mm ed additivi specifici.

"FIBRO PREMIX" è idonea come:

- malta da muratura
- esecuzione di intonaci traspiranti e dimensionalmente stabili
- malta polifunzionale in cantiere per lavori di rappezzo, riparazione, murature faccia vista etc.

La presenza di fibre contrasta in modo efficace il ritiro e la formazione di fessure, migliorandone la lavorabilità e la plasticità nell'uso manuale.

"FIBRO PREMIX" è conforme ai requisiti prestazionali delle norme UNI EN 998-2 "Malta da muratura a prestazione garantita" cat. M5, sistema di attestazione 2+ e UNI EN 998-1 "Malta per intonaci interni ed esterni" classificazione CSIV, certificata da organismo notificato.

"FIBRO PREMIX" Malta Pronta è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

## Voce di Capitolato

Per l'elevazione di murature portanti e di tamponamento ed intonacatura di sottofondo, ad applicazione manuale di pareti interne ed esterne, verrà eseguita con malta pronta fibrorinforzata **"FIBRO PREMIX"** di Marraccini srl, traspirante e capace di contrastare i fenomeni di ritiro e conseguenti cavillature. Conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-1 CAT CSIV e UNI EN 998-2 "Malta a prestazione garantita" di CAT M5 avente resistenza a compressione  $28 \text{ gg} > 8,0 \text{ N/mm}^2$  (UNI EN 998-2).

# MALTA PRONTA FIBRO PREMIX



**FIBROPREMIX FIBROPREMIX FIBROPREMIX FIBROPREMIX**



Malta termica strutturale pronta all'uso idonea per l'allettamento di murature e montaggio termoisolante di pareti, ad elevata traspirabilità e lavorabilità; composta da calce, cemento, inerti calcarei, inerti minerali alleggeriti ed additivi specifici. "MK8 Malta Termica" è un prodotto a bassissima dispersione termica, che aiuta a garantire il rispetto rigoroso dei parametri termoisolanti delle murature. Non è da sottovalutare in un contesto di coibentazione termica la dispersione e i punti freddi creati, nelle murature, dall'utilizzo di malte tradizionali. Garantisce così la continuità di coibenza termica tra i vari elementi della muratura, creando con essi un insieme omogeneo evitando la formazione di ponti termici e "zone fredde" nella stessa. L'ottima resistenza a compressione e traspirabilità permette di porre in opera "MK8" Malta Termica in pareti portanti e di tamponamento utilizzando blocchi termoisolanti, laterizio, blocchi di cemento, pietra, tufo, ecc.; creando pareti altamente isolanti, traspiranti e resistenti.

"MK8" Malta Termica è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



**Resistente Cat. M10**  
**Elimina i ponti termici + Coibenza termica + Comfort**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Voce di CAPITOLATO

L'allettamento dei blocchi di muratura, portanti e di tamponamento, ad elevata coibenza dei "punti freddi", anche in zona sismica, verrà eseguito con "MK8 Malta Termica" di Marraccini srl. Composta da cemento Portland II AL (UNI EN 197-1), calce, inerti minerali alleggeriti ed additivi specifici. Classe di resistenza a compressione certificata cat. M10 ( $>10 \text{ N/mm}^2$ ), conducibilità termica  $\lambda = 0,27 \text{ W/mk}$  (UNI EN 1745); densità a secco ca  $1100 \text{ kg/m}^3$ .

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali CE UNI EN 998-2:2010, malta leggera a prestazione garantita (L).  
Consumo: ca  $40\text{-}50 \text{ kg/m}^2$

### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 25-26 %
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	$> 10 \text{ N/mm}^2$ - UNI EN 998-2 cat. M10
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3 min
DENSITA' (ESSICCATA):	ca $1,100 \text{ kg/dm}^3$
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	$0,13 [\text{kg}(\text{m}^2 \times \text{min}^{0,5})]$
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 9$
ADERENZA AL SUPPORTO:	ca $0,2 \text{ N/mm}^2$
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,27 \text{ w/mk}$ (valore tabulato EN 1745)
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca $18/20 \text{ kg/m}^2$ di muratura in blocchi portanti e/o termici

# MALTA SUPER RAPIDA



**Ideale per  
fissaggi  
immediati  
e resistenti**

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 21 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	dopo 1 ora > 3,2 N/mm <sup>2</sup>
	dopo 24 ore > 5,3 N/mm <sup>2</sup>
	dopo 28 gg. > 40 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 8 N/mm <sup>2</sup>
TEMPO DI PRESA:	ca 1,5 min
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,6 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )]
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 22
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1

Malta pronta all'uso a presa rapida a base di cementi speciali e sabbie silicee selezionate, ad elevata resistenza iniziale. Ideale per il fissaggio di zanche, corrugati, falsi telai, infissi, inferriate, posizionamento e bloccaggio di scatole e guaine elettriche, piccole riparazioni di pavimentazioni, stuccature.

"MALTA SUPER RAPIDA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.





**Protettiva**  
**Per stuccatura**  
**pietre e**  
**finiture rustiche**  
**e traspirante**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marracciniluca.it](http://www.marracciniluca.it)

Malta Colorata Idrofugata pronta all'uso, a base di calce naturale, cemento bianco, inerti selezionati in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-1,8 mm), pigmenti colorati naturali ed additivi specifici, nonché un particolare agente idrofugo che riduce la permeabilità all'acqua ed agli agenti atmosferici, garantendo una buona traspirabilità, una inalterazione del colore ed una ottima resistenza antigeliva. Le malte colorate sono idonee per murature in mattoni faccia-vista, per le stuccature di pietre, per l'esecuzione di intonaci grezzi e di finiture a spessore.

"MALTA COLORATA IDROFUGATA" è disponibile:  
 In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



### COLORI DISPONIBILI



Giallo 20



Marrone 101



Bianco 30



Terrasiena 80



Grigio fine FV



Antracite 40

I colori riportati in tabella sono puramente indicativi. Per una valutazione più precisa del colore, richiedere campionatura specifica al nostro ufficio tecnico.

**Per evitare cambiamenti cromatici, è consigliato ordinare la quantità necessaria di prodotto appartenente ad un unico lotto di produzione.**

### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 17-18 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 8 N/mm <sup>2</sup> UNI EN 998-2 cat. M5
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 3 N/mm <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO D'ACQUA:	0,2 [kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )] Cat. W1
ADESIONE:	0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 9,6
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	
FACCIA VISTA:	ca 0,5 kg a mattone
INTONACO:	ca 17/18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
STUCCATURE PIETRE:	ca 25 kg per 1,5 m <sup>2</sup> di muratura

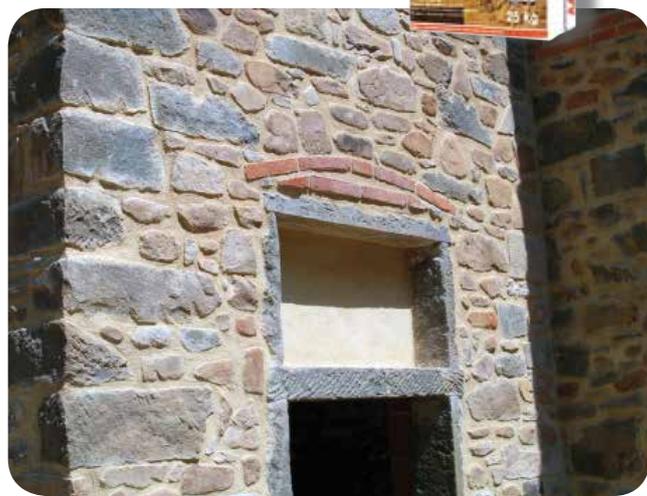
## Voce di Capitolato

Per la stuccatura pietre o finiture a spessore rustiche utilizzare "MALTA PRONTA COLORATA IDROFUGATA" di Marraccini srl, idrofugata in massa, traspirante, a base di calce naturale (UNI EN 459-1) e cemento bianco (UNI EN 197-1) proposta in una serie di tonalità che si rifanno ai colori tradizionali delle malte di un tempo e non necessitano di ulteriore finitura o pittura. Certificata e conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 998-2:2010 CAT. M5 (resistenza > 8,0 N/mm<sup>2</sup>) e UNI EN 998-1:2010 CAT. GP-CSIV-WI.

Per una superficie di m<sup>2</sup>.....

## Dati Tecnici

### >> APPLICAZIONE COME STUCCATURA PIETRE



### >> APPLICAZIONE COME INTONACO DI FINITURA RUSTICO



### >> APPLICAZIONE COME FACCIAVISTA



## >> MALTE DA RIPRISTINO CLS

---



## RIPRISTOCEM 10



**Malta da Ripristino CLS**

# RIPRISTOCEM 10 Malta Tecnica per il Recupero e il Ripristino del Calcestruzzo

26



**Nuova Formula**  
a presa veloce

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color grigio, presenza di fibre
LEGANTI:	cementi speciali, cariche minerali
COSTITUZIONE DEGLI INERTI:	silicea e calcarea
GRANULOMETRIA:	inerte max 0,5 mm
ACQUA D' IMPASTO:	21 ± 1%
DURATA DELL'IMPASTO:	ca 10 min
SPESSORE MINIMO:	2 mm
SPESSORE MASSIMO PER MANO:	40 mm
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	> 30 N/mm <sup>2</sup>
LEGAME DI ADERENZA:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	< 0,5 gr. m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
MODULO ELASTICO:	> 15 GPa
RESISTENZA ALLA CARBONATAZIONE:	superata
REAZIONE AL FUOCO	EUROCLASSE A1
RESA:	ca 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

Malta cementizia a tecnologia avanzata monocomponente, tixotropica a presa veloce e fibrorinforzata, idonea per il ripristino ed il restauro del calcestruzzo degradato. Costituita da leganti e cariche speciali, inerti selezionati in curva granulometrica controllata (inerte max 0,5 mm) ed additivi specifici. Non necessita di passivazione preliminare dei ferri d'armatura.

RIPRISTOCEM 10 è una malta tecnica:

- Ad azione interna di passivazione dei ferri d'armatura
- A ritiro compensato
- Elevata adesione ed elasticità
- Resistente alla carbonatazione e alle aggressioni chimiche di nitrati, solfati, cloruri
- Basso modulo elastico

Idonea per i seguenti interventi:

- Ripristino del calcestruzzo armato degradato
- Ricostituzione dello strato del copriferro in strutture di calcestruzzo armato
- Ripristino di spigoli danneggiati di travi, pilastri, pannelli di tamponamento
- Rifacimento di cornicioni e frontolini di balconi danneggiati dall'ossidazione dei ferri d'armatura
- Regolarizzazione dei difetti superficiali presenti nei getti di calcestruzzo come nidi di ghiaia, riprese di getto, fori etc.
- Inghisaggio tombini

"RIPRISTOCEM 10" Malta Tecnica per il Recupero ed il Ripristino del Calcestruzzo è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.

## Voce di Capitolato

Ricostruzione localizzata o generalizzata di porzioni di calcestruzzo degradato e seguente rasatura protettiva a spessore millimetrico da effettuarsi con "RIPRISTOCEM 10" di Marraccini srl, tecnomalta strutturale tixotropica a presa veloce (10 min.), a passivazione interna dei ferri d'armatura, ritiro compensato e resistente alla carbonatazione ed alle aggressioni chimiche.

Prodotto unico idoneo per la passivazione dei ferri d'armatura, il ripristino e la rasatura protettiva a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, conforme ai principi della norma UNI EN 1504-3 di classe R3 tipo CC e PCC, UNI EN 1504-7 per la passivazione dei ferri d'armatura e UNI EN 1504-2 per la protezione delle superfici.



**Tempo di presa  
10 minuti**

**Ad azione interna di  
passivazione ferri**

**In maniera rapida e  
con un solo prodotto**

- ➔ **Passivi i ferri d'armatura**
- ➔ **Ripristini il CLS ammalorato**
- ➔ **Rasi e rifinisci**



### Fase 1:

Dopo aver tolto le parti inconsistenti e friabili e liberato il ferro d'armatura ossidato, si procede con una pulizia e depolverizzazione della porzione dell'intervento.



### Fase 2:

Eliminazione dell'ossidazione dell'armatura intervenendo con una spazzola metallica o con sabbiatura.



### Fase 3:

Vengono bagnate accuratamente le superfici da ripristinare.



### Fase 4:

Si procede al riempimento totale con Ripristocem 10 della porzione da ripristinare.



### Fase 5:

Se necessario regolarizzare l'intervento attraverso la frattazzatura.

## NUOVA FORMULA CON AZIONE INTERNA DI PASSIVAZIONE DEI FERRI D'ARMATURA

**Con 1 solo  
prodotto**

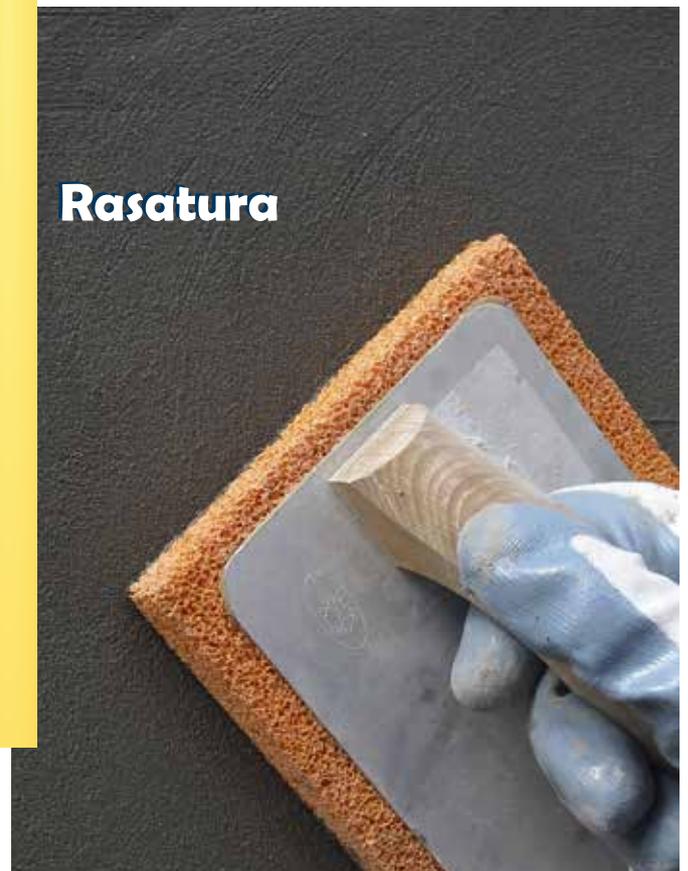
- Passiva i ferri
- Ricostruisce
- Rasa e protegge



**presa veloce  
10 minuti**



**Ripristino CLS**



**Rasatura**

## >> MALTE IMPERMEABILIZZANTI

---



❑ WATERPROOF S Malta Osmotica Impermeabilizzante



**Malte Impermeabilizzanti**

# WATERPROOF S Malta Impermeabilizzante Osmotica

32



**Per spinta  
negativa  
e positiva**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cementi speciali, inerti silicei inassorbenti, polimeri, additivi specifici
CONSISTENZA DELL'IMPASTO:	fluida-spatolabile
GRANULOMETRIA MAX:	0,4 mm
ACQUA D'IMPASTO:	a pennello ca 24-25% (ca 6-6,25 lt per sacco da kg 25) a spatola ca 22-23% (ca 5,5-5,75 lt per sacco da kg 25)
SPESSORE MAX PER MANO:	2 mm
SPESSORE MAX REALIZZABILE:	5-6 mm
MESSA IN ESERCIZIO:	7gg
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	>25 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE A CALCESTRUZZO:	>2 N/mm <sup>2</sup>
IMPERMEABILITÀ, ASSORBIMENTO CAPILLARE:	W<0,5 kg(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) classe III (bassa permeabilità secondo EN 1062-1)
RESISTENZA ALLA PRESSIONE D'ACQUA:	spessore 2 mm > 3BAR - spinta positiva spessore 5 mm > 6BAR - spinta positiva spinta negativa 1BAR
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE E
RESA:	ca 1,3-1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

Malta cementizia ad azione osmotica, specifica per interventi di protezione ed impermeabilizzazione di strutture e manufatti, a contatto momentaneo o permanente con acqua, resistente alle pressioni idrauliche positive e negative.

Idonea su superfici verticali ed orizzontali e per contatto con acqua potabile.

WATERPROOF S mescolata con acqua da origine ad una malta fluida, applicabile a pennello, spatola o a spruzzo, caratterizzata da totale impermeabilità e ottima adesione al supporto in grado di garantire interventi di protezione e contenimento d'acqua con la massima garanzia di tenuta e durata.

WATERPROOF S è composta da cementi speciali, aggregati silicei inassorbenti, cariche minerali, additivi specifici.

**WATERPROOF S è un prodotto:**

- Monocomponente
- Impermeabilizzante per strutture coinvolte dalla presenza momentanea o permanente d'acqua sia in spinta che in controspinta
- Tixotropica applicabile su superfici verticali ed orizzontali a pennello, spatola o a spruzzo

**IMPERMEABILIZZAZIONI DI:**

- Vasche, cisterne, tubature in calcestruzzo
- Canali di irrigazione, tombini
- Contenitori e serbatoi d'acqua anche potabile
- Fondazioni, plinti, fosse ascensore
- Muri contro terra anche con spinta idrostatica negativa
- Muri esterni ed interni di locali interrati
- Piscine, fontane d'abbellimento
- Impermeabilizzazione aggiuntiva prima dell'applicazione di guaine bituminose, preparati a base bitume o guaine in PVC in murature da interrare
- Terrazzi, balconi, coperture piane

- Frattazzabile con finitura del tipo a civile fine
- Resistente all'abrasione
- Eccellente capacità di protezione delle strutture in calcestruzzo sia dalla penetrazione della CO<sub>2</sub>, dei cloruri, dei solfati, dall'azione delle acque contenenti anidride carbonica aggressiva e dai cicli gelo-disgelo
- Idonea al contatto con acqua potabile

#### SUPPORTI:

- Calcestruzzo gettato in opera e prefabbricato
- Intonaci cementizi, malte cementizie
- Intonaci strutturali
- Massetti cementizi ben stagionati

#### Da NON UTILIZZARE:

su fondi non strutturali, su supporti flessibili, su pareti ed intonaci in gesso, cartongesso, legno, metallo.



"WATERPROOF S" Malta Impermeabilizzante Osmotica è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.

#### Voce di CAPITOLATO

Il trattamento superficiale impermeabilizzante in presenza di acqua in pressione positiva o negativa, di manufatti in calcestruzzo, calcestruzzo prefabbricato, malte cementizie ad alta resistenza; verrà eseguito con malta cementizia fine osmotica idonea al contatto con acqua potabile "WATERPROOF S" di Marraccini srl.

L'applicazione dovrà essere eseguita in più mani incrociate sui sottofondi adeguatamente preparati e bagnati con acqua fino a saturazione, nello spessore totale di 2-3 mm con un consumo di ca 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>.



## >> CALCESTRUZZI PRONTI

---



- ❑ CL30 Calcestruzzo Pronto
- ❑ CL35 Calcestruzzo Pronto con Fibre Strutturali
- ❑ CL40 RAPID Calcestruzzo Pronto a Presa Veloce
- ❑ CL45 PLUS Calcestruzzo Pronto Alta Resistenza

**Calcestruzzi Pronti**

## CL 30 Calcestruzzo Pronto

36



conforme alla norma



Il CLS pronto  
per eccellenza

Rck 30

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 42,5 II – AL conforme alla norma UNI EN 197/1 Aggregati silicei e calcarei UNI EN 12620
DIAMETRO MAX INERTI: (DMAX)	10 mm
ACQUA D'IMPASTO:	ca 12-13%
TEMPO DI MESCOLAZIONE:	ca 3-4 min
DENSITA' (IMPASTO):	ca 23 q.li/mc
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 45 min
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE A 28 gg:	Rck 30 N/mm <sup>2</sup>
CLASSE DI RES. A COMPRESSIONE	C 25/30
RESA:	ca 22 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
OCCORRENTE PER 1m <sup>3</sup> DI CALCESTRUZZO RESO:	nr. 88 sacchi da kg 25 (22 q.li)

Calcestruzzo strutturale pronto all'uso, ad elevata lavorabilità e resistenza finale, costituito da cemento 42,5 II-AL Portland conforme alla norma UNI-EN 197/1, sabbie silicee e graniglie in curva granulometrica controllata. Inerte max 10 mm. Conforme ai requisiti della norma UNI-EN 206-1 e D.M. 17-01-18.

- Ottimo per l'impiego facciavista nei getti
- Garanzia di durabilità e sicurezza delle prestazioni finali
- Dosaggio in cantiere sempre costante del legante ad aggregati
- Comodo, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo
- Evita l'approvvigionamento in cantiere di sabbie e graniglie con conseguente aumento degli spazi e delle tempistiche di lavoro.

"CL30 CALCESTRUZZO PRONTO" è ideale in cantiere per eseguire:

- Getti di solette (anche collaboranti), travi, pilastri, cordoli, etc.
- Getti cassetati di pareti, scalini, parapetti, fioriere, ottenendo un perfetto facciavista.
- Getti controterra di plinti, fondazioni, lastricati, riempimenti, copertura tubi e fissaggio pozzetti.

"CL 30" Calcestruzzo Pronto è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



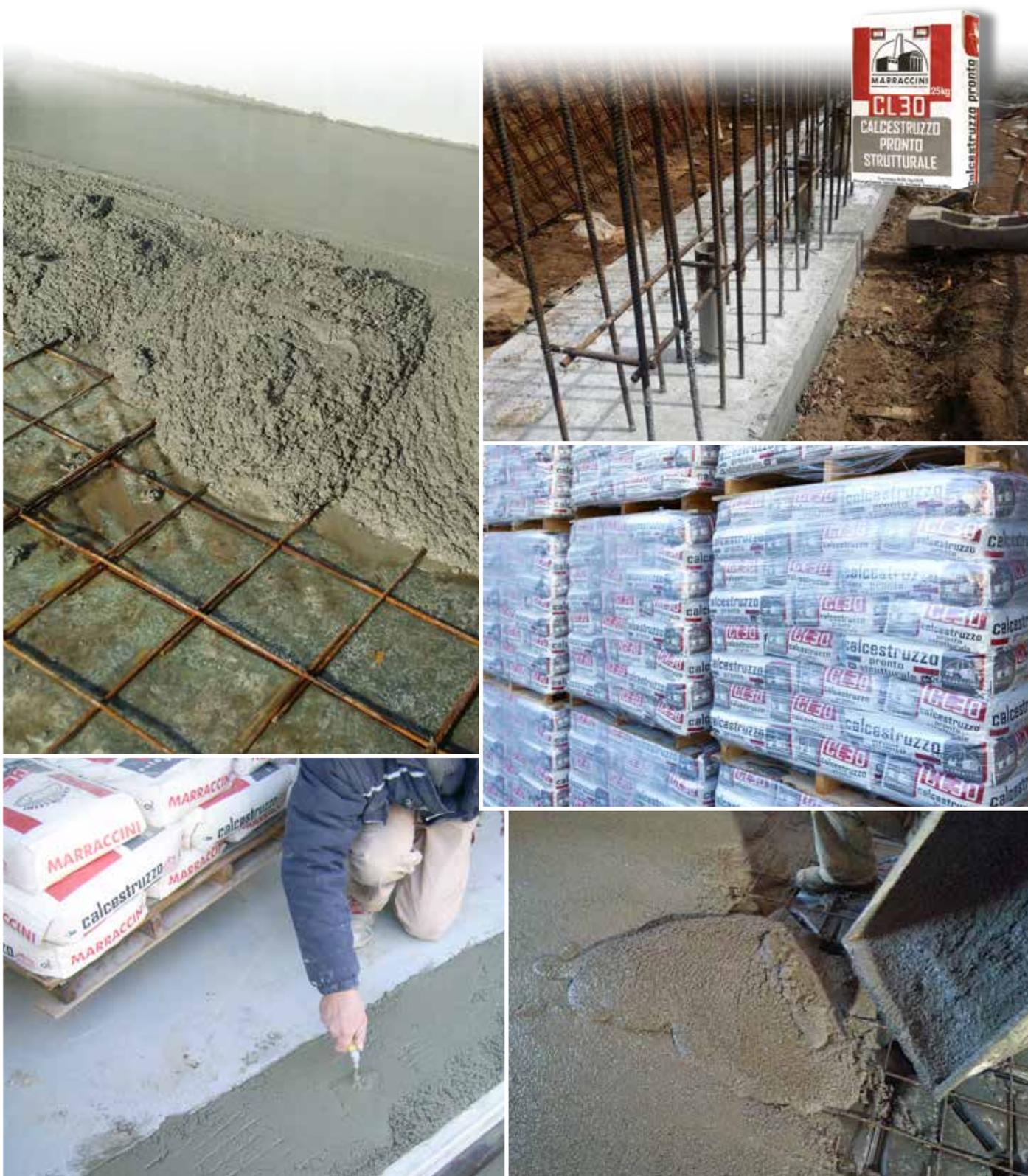
## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di getti di solette, pilastri, travi, cordoli e qualsiasi tipologia di getto anche armato, utilizzare "CL30 CALCESTRUZZO PRONTO STRUTTURALE" di Marraccini srl.

Composto da Cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati ed additivi specifici, avente una resistenza caratteristica a compressione  $R_{ck}$  30 N/mm<sup>2</sup>, classe C25/30, resistenza media  $R_{cm}$  > 35 N/mm<sup>2</sup>, massa volumica allo stato indurito di ca 23 q.li/m<sup>3</sup> e resistenza a flessione > 9 N/mm<sup>2</sup>.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutturale 17-01-18. Idoneo per getti con funzione strutturale.

Resa ca 88 sacchi per m<sup>3</sup> di prodotto in opera.



# CL 35 CALCESTRUZZO PRONTO CON FIBRE STRUTTURALI

38



conforme alla norma



**Fibrato**  
**Elimini la rete d'armatura**

**Rck 35.0**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland II – AL conforme alla norma UNI EN 197/1 Aggregati Silicei e Calcarei conformi alla norma UNI EN 12620 Fibre polimeriche strutturali conformi ai requisiti UNI-EN 14889-2 n° cert.   0925 CPD e indicazioni CNR DT 204/2006 – ASTCM C-1116 - Additivi specifici
DIAMETRO MAX INERTI: (DMAX)	10 mm
ACQUA D'IMPASTO:	ca 12/14% (3-3,5 lt per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE:	ca 3-4 min (in betoniera)
DENSITA' (IMPASTO):	ca 23 q.li/m <sup>3</sup>
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 45 min
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE:	Rck 35 N/mm <sup>2</sup>
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE:	C 28/35
RESISTENZA A FLESSIONE A 28 gg:	> 9,5 N/mm <sup>2</sup>
RESA:	ca 22 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
OCCORRENTE PER 1m <sup>3</sup> DI CALCESTRUZZO RESO:	nr. 88 sacchi da kg 25 (22 q.li)

“CL35” è un calcestruzzo strutturale pronto all’uso polifunzionale con aggiunta di fibre polimeriche strutturali, ad elevata lavorabilità, fase di presa moderatamente veloce, anti-crack e dotato di resistenze finali notevoli.

“CL35 con Fibre Strutturali” è progettato per essere utilizzato nei getti in completa sostituzione delle reti di ripartizione quali reti elettrosaldate e zincate, garantendo notevoli proprietà meccaniche di resistenza a trazione, duttilità, tenacità e resistenza alla fessurazione.

“CL35” è costituito da cemento Portland II-AL conforme alla norma UNI – EN 197/1, sabbie silicee e graniglie in curva granulometrica controllata (conformi alla norma UNI – EN 12620), fibre polimeriche con funzione strutturale ed additivi specifici. Inerte max 10 mm.

- Eliminazione completa nei getti delle reti di armatura di ripartizione
- Nessun costo di trasporto e posa in opera di reti metalliche/ zincate ed armature secondarie
- Aumento delle resistenze a trazione, tenacità e resistenza alla fessurazione del calcestruzzo
- Garanzia di durabilità nel tempo delle opere e sicurezza delle prestazioni finali
- Semplice da utilizzare, pratico veloce e pulito nel luogo di utilizzo
- Ottimo anche per l’impiego facciavista

“CL35 Calcestruzzo pronto con FIBRE STRUTTURALI” è l’ideale in cantiere per eseguire getti in sostituzione delle reti di ripartizione elettrosaldate e zincate quali:

- Getti di solette (anche strutturali e collaboranti) su solai vecchi e nuovi, solette in pendenza di tetti, solette su igloo e su solai metallici
- Getti di solette o massetti su terreno o stabilizzato sottoposte a traffico veicolare, pavimentazioni stradali, urbanizzazioni, cordoli, parcheggi
- Getti di rampe, marciapiedi, camminamenti esterni

- Pavimenti industriali in genere
- Getti casserati di pareti di recinzione, pareti, controterra, parapetti, fioriere, scale ottenendo un perfetto facciavista
- Getti controterra, basamenti per pali di recinzione, copertura tubazioni ed inghisaggio pozzetti
- Getti per opere fluviali, opere idrauliche, rivestimenti scarpate e aree dove sono previsti impatti ad alto carico



"CL 35" Calcestruzzo Pronto con Fibre Strutturali è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

### Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di getti con funzione strutturale su solai, tetti, igloo, pavimentazioni, solette carrabili e qualsiasi tipologia di getto a spessore limitato, anche non inserendo la rete di ripartizione, utilizzare "CL35 CALCESTRUZZO PRONTO con FIBRE STRUTTURALI" di Marraccini srl.

Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati, additivi specifici e fibre polimeriche con funzione strutturale Istrice certificate CE secondo la normative UNI EN 14889-2.

Avente una resistenza caratteristica a compressione  $R_{ck}$  35 N/mm<sup>2</sup>, classe C 28/35, resistenza media  $R_{cm}$  > 40,0 N/mm<sup>2</sup>, massa volumica allo stato indurito di ca 23 q.li/m<sup>3</sup> e resistenza a flessione > 9,5 N/mm<sup>2</sup>. Conforme ai requisiti prestazionali delle norme UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutturale 17-01-18. Idoneo per getti con funzione strutturale, le fibre strutturali ne aumentano la resistenza a trazione, la tenacità e la resistenza a fessurazione del calcestruzzo.

Resa ca 88 sacchi per m<sup>3</sup> di prodotto in opera.



# CL 40 RAPID Calcestruzzo Pronto a Presa Veloce

40



conforme alla norma

UNI EN  
206-1

e D.M. 17/01/18



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 52,5 II – AL conforme alla norma UNI EN 197/1 Cementi reattivi Aggregati Silicei e Calcarei conformi alla norma UNI EN 12620 Additivi specifici
DIAMETRO MAX INERTI: (DMAX)	max 10 mm
ACQUA D'IMPASTO:	ca 12/13% (3-3,25 lt per sacco da kg 25)
RAPPORTO A/C:	0,55
CLASSE DI CONSISTENZA: (SLUMP)	semifluida S3 - fluida S4
TEMPO DI MISCELAZIONE:	ca 3 min
MASSA VOLUMICA (IMPASTO):	ca 23,5 q.li/m <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (STATO INDURITO):	ca 22,5 q.li/m <sup>3</sup>
TEMPO DI LAVORABILITÀ: (a 20°C)	ca 20-30 min
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE A 28 gg:	RcK 40 N/mm <sup>2</sup>
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE:	C 30/37
SVILUPPO DELLE RESISTENZE: (a 20°C)	a 4 h ca 6-8 N/mm <sup>2</sup> a 8 h ca 12-15 N/mm <sup>2</sup> a 24 h ca 20-25 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A FLESSIONE A 28 gg:	> 8 N/mm <sup>2</sup>
CONTENUTO DI CLORURI:	< 0,10% cl
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	X0-XC1
RESA:	ca 22 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
OCCORRENTE PER 1m <sup>3</sup> DI CALCESTRUZZO RESO:	nr. 88 sacchi da kg 25 (22 q.li)

"CL40 RAPID" è un calcestruzzo strutturale veloce pronto all'uso a rapido indurimento, idoneo in tutte quelle tipologie di getto, ove è richiesto estrema velocità nell'esecuzione e nella messa in servizio dell'opera.

Composto da cemento 52,5 Portland II-AL conforme alla norma UNI EN 197-1, cementi reattivi, aggregati selezionati (aggregato max 10 mm), ed additivi specifici. Conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1.

"CL40 RAPID" è l'ideale in cantiere per eseguire:

- Manufatti da scasserare in brevissimo tempo (muri di recinzione, cordoli, parapetti, scale)
- Opere dove è prevista una rapida carrabilità come marciapiedi, pavimentazioni, solette
- Bloccaggio rapido di segnaletica verticale, pali per reti, tubazioni, inghisaggio veloce di pozzetti e chiusini
- Qualsiasi tipologia di getto da eseguire velocemente garantendo una velocissima messa in servizio.

"CL40 RAPID" si può impastare a mano o per mezzo di mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) ed è pompabile con apposite pompe per getti semifluidi.

Le metodiche e le procedure da adottare per la preparazione dei supporti, dei casseri di contenimento e delle eventuali armature ove sarà posto in opera "CL 40 RAPID" sono semplicemente quelle usate per i calcestruzzi tradizionali.

"CL 40 RAPID" Calcestruzzo Pronto a Presa Veloce è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

**Voce di Capitolato**

Per l'esecuzione di getti o interventi, ove è richiesta estrema velocità nell'esecuzione e nella messa in servizio dell'opera, utilizzare **"CL40 RAPID CALCESTRUZZO PRONTO a PRESA VELOCE"** di Marraccini srl, calcestruzzo pronto strutturale a rapido sviluppo delle resistenze. Composto da Cemento Portland 52,5 II AL, Cementi reattivi, aggregati selezionati (max 10 mm) ed additivi specifici, avente una resistenza caratteristica a compressione a 28 gg Rck 40 N/mm<sup>2</sup>, classe C 30/37, massa volumica (indurito) di ca 22,5 q.li/m<sup>3</sup> ed un rapido e crescente sviluppo delle resistenze meccaniche nelle prime ore di stagionatura.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17-01-18.

Resa: ca 88 sacchi per m<sup>3</sup> di calcestruzzo reso.

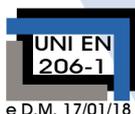


## I CALCESTRUZZI MARRACCINI

**Comodi e veloci****Semplici da utilizzare****Per tutti gli usi****Performanti e sicuri**



conforme alla norma



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

“CL45 PLUS” è un calcestruzzo strutturale pronto all’uso ad alta resistenza, (Rck 45 N/mm<sup>2</sup>) idoneo anche in ambienti aggressivi, (vedi classi di esposizione) dotato di un’eccellente lavorabilità e di una fase di presa moderatamente veloce. Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati silicei e calcarei selezionati ed additivi specifici, (aggregato max 10 mm),.Conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1 e D.M. 17/01/18.

- **Ottimo per getti strutturali ad alta resistenza, tenacia e durabilità, impieghi facciavista, ed in condizione di esposizione critiche dell’opera (getti in prossimità della costa, ambienti aggressivi, getti a contatto con acqua clorata, sali disgelanti ecc...)**
- **Garanzia di durabilità dell’opera e sicurezza delle prestazioni finali**
- **Dosaggio in cantiere sempre costante del legante ed aggregati**
- **Comodo, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo con conseguente ottimizzazione degli spazi di lavoro e delle tempistiche di esecuzione dell’opera.**

“CL45 PLUS” è ideale in cantiere per:

- Getti strutturali ad alta resistenza e durabilità di pilastri, travi, cordoli, solette a terra, su solai, tetti, rampe
- Getti stradali, cordoli, marciapiedi, inghisaggio pozzetti
- Rifacimenti di vecchie pavimentazioni
- Getti controterra di plinti, fondazioni, platee, basamenti per pali, muri a retta, inghisaggi
- Getti casserati di ogni tipo ottenendo un ottimo facciavista

“CL 45 PLUS” Calcestruzzo Alta Resistenza è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland II – AL conforme alla norma UNI EN 197/1 Aggregati Silicei e Calcarei conformi alla norma UNI EN 12620 Additivi specifici
DIAMETRO MAX INERTI: (DMAX)	max 10 mm
ACQUA D’IMPASTO:	ca 10/11% (2,5-2,75 lt per sacco da kg 25)
RAPPORTO A/C:	0,50
CLASSE DI CONSISTENZA: (SLUMP)	S3-S4
TEMPO DI MISCELAZIONE:	ca 3 min (in betoniera)
MASSA VOLUMICA (STATO FRESCO):	ca 23,5 q.li/m <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (STATO INDURITO):	ca 22,5 q.li/m <sup>3</sup>
TEMPO DI VITA DELL’IMPASTO: (a 20°C)	ca 45 min
RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE A 28 gg	Rcm > 48 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE:	RcK 45 N/mm <sup>2</sup>
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE:	C 35/45
CLASSI DI ESPOSIZIONE:	X0-XC1-Xc2-Xc3-Xc4 XS1 XD1-XD2 XF1-XF2-XF3 XA1
CONTENUTO DI CLORURI:	< 0,10% cl
RESA:	ca 22 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
OCCORRENTE PER 1m <sup>3</sup> DI CALCESTRUZZO RESO:	nr. 88 sacchi da kg 25

**Voce di Capitolato**

Per l'esecuzione di getti di solette, pilastri, travi, cordoli e qualsiasi tipologia di getto anche armato ed in ambienti aggressivi, utilizzare **"CL45 PLUS CALCESTRUZZO PRONTO ad ALTA RESISTENZA"** di Marraccini srl. Composto da Cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati e additivi specifici, avente una resistenza caratteristica a compressione  $R_{ck}$  45 N/mm<sup>2</sup>, classe C 35/45 (UNI EN 11104 - UNI EN 206-1), resistenza media  $R_{cm}$  > 48 N/mm<sup>2</sup>, massa volumica allo stato indurito di ca 22,5 q.li e resistenza a flessione > 9 N/mm<sup>2</sup>.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17-01-18. Indicato per getti con funzione strutturale e con requisiti idonei per molteplici classi di esposizione.

Resa: ca 88 sacchi per m<sup>3</sup> di calcestruzzo reso.

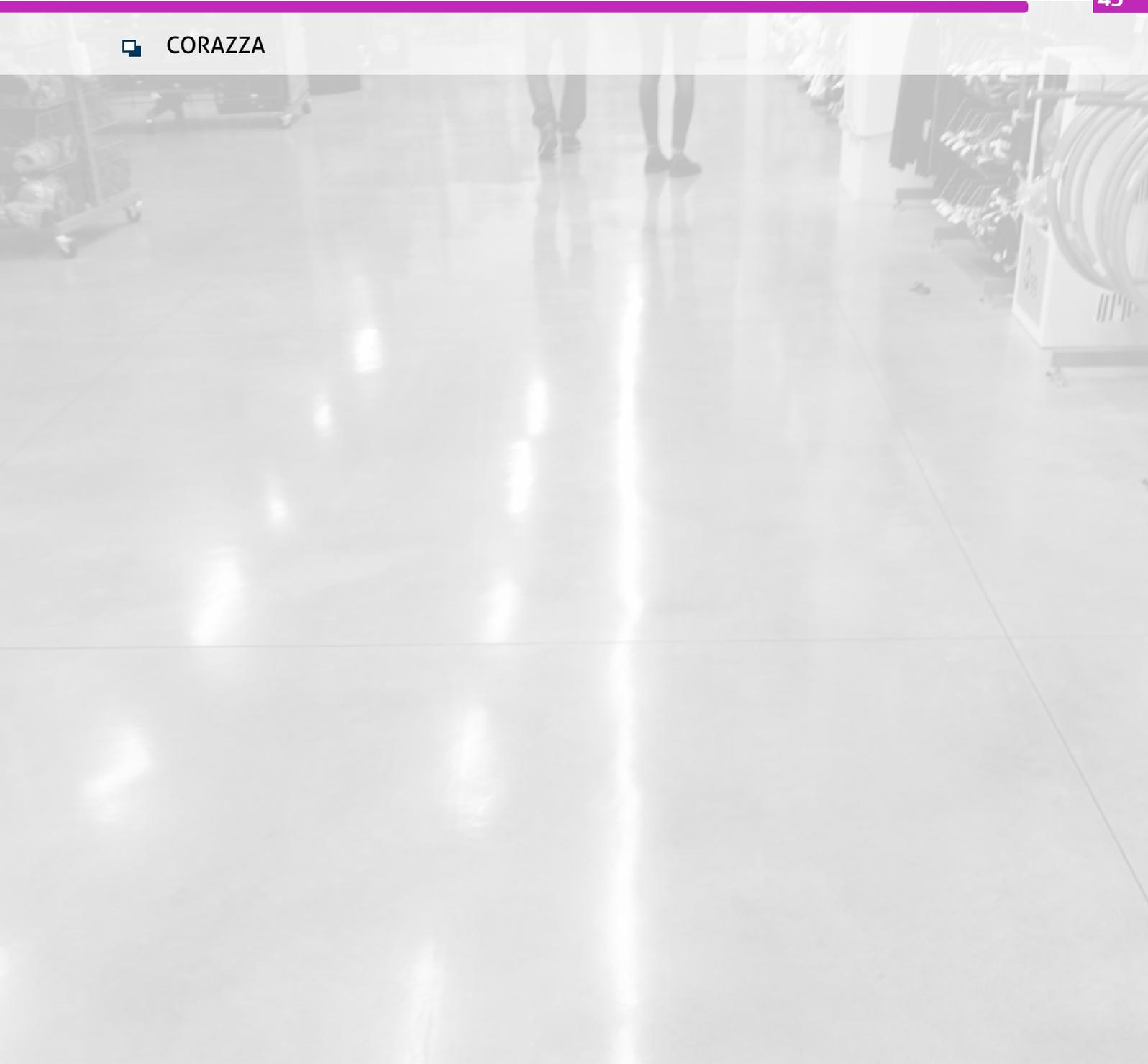
**I CALCESTRUZZI MARRACCINI**



**>> SPOLVERO  
INDURENTE AL QUARZO**

---

☐ CORAZZA



**Corazza**

# CORAZZA Spolvero Indurente al Quarzo

46



## COLORI DISPONIBILI



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ASPETTO:		premiscelato in polvere colore grigio
COMPOSIZIONE:		Cementi speciali Aggregati quarziferi Additivi specifici
AGGREGATO: (Quarzo puro nazionale S <sub>10</sub> >95%)		max 1,8 mm
DUREZZA AGGREGATO:		> 7 scala di Mohs
MASSA VOLUMICA (POLVERE):		ca 1500 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1015-10)
MASSA VOLUMICA (PRODOTTO IMPASTATO):		ca 2200 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1015-6)
RESISTENZA A COMPRESIONE	A 28 gg:	60 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 13892-2)
	A 3 gg:	35 N/mm <sup>2</sup>
	A 7 gg:	45 N/mm <sup>2</sup>
	A 14 gg:	55 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A FLESSIONE		9 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 13892-2)
RESISTENZA ALL'ABRASIONE BOHME:		classe A9 (UNI EN 13892-3)
PEDONABILITA':		> 12 h
CONFORMITA':		CE UNI EN 13813:2002
REAZIONE AL FUOCO		Materiale per massetti cementizi CT-C60-F7-A9 CLASSE A1
RESA:	per applicazioni a spolvero	ca 3-5 kg/m <sup>2</sup>
	per applicazioni a pastina	ca 6-12 kg/m <sup>2</sup>

"CORAZZA Spolvero al Quarzo" è un indurente minerale pronto all'uso a base di aggregati quarziferi e silicei selezionati, cementi speciali ed additivi specifici.

Applicabile con il metodo "a spolvero" o a "pastina" su calcestruzzo fresco gettato e staggiato, e grazie alle sue notevoli doti di resistenze meccaniche e all'abrasione è idoneo per la realizzazione di strati anti-usura, protettivi antispolvero, resistenti al gelo/disgelo, di superfici gettate con calcestruzzo e soggette anche a traffico medio pesante e usurante.

### VANTAGGI:

- Aumento delle resistenze meccaniche e usuranti della superficie, resistente agli impatti
- Aumento della resistenza del getto ai cicli gelo/disgelo
- Finitura uniforme e gradevole aspetto estetico
- Facilità di posa in opera e lisciatura
- La finitura può essere realizzata liscia o antiscivolo

Strato superficiale antiusura a "spolvero fresco su fresco" su getti in calcestruzzo per:

- Pavimentazioni industriali
- Pavimentazioni residenziali, garage, parcheggi, piattaforme di carico, piazzali, marciapiedi
- Pavimentazioni in calcestruzzo ad "effetto architettonico" in negozi, show room, centri commerciali

### SUPPORTI:

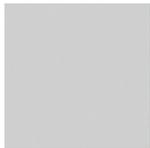
Calcestruzzo fresco nella prima fase di rapprendimento, appena è in grado di sopportare il peso dell'operatore.

"Corazza" Spolvero Indurente al Quarzo è disponibile: in sacchi da Kg 25 su pallets da Kg 800.

### Voce di Capitolato

L'esecuzione dello strato di finitura su getti in calcestruzzo dovrà essere eseguito con "CORAZZA" Spolvero indurente al quarzo di Marraccini srl, al fine di ottenere un aumento delle resistenze meccaniche e usuranti della superficie, una miglior resistenza agli impatti, ai cicli gelo/disgelo e finitura uniforme e di notevole aspetto estetico. Avante resistenza a compressione  $> 60 \text{ N/mm}^2$  a flessione  $> 7 \text{ N/mm}^2$  e durezza superficiale di classe A9. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN-13813 CT-C60-F7-A9.

Messo in opera con la tecnica a spolvero e lisciato con frattazzo o meccanicamente (elicottero) per un consumo di ca  $3,5\text{-}5,0 \text{ kg/m}^2$ .



Grigio



Rosso



Tabacco

Disponibili altri colori (rosso-tabacco) su richiesta e per un certo quantitativo minimo





# RISTRUTTURAZIONE LEGGERO®

★ ★ ★ ★ ★

*Prodotti con argilla Espansa*

- ❑ MAX250 Sottofondo Superleggero Termoisolante
- ❑ MAX600 Sottofondo Leggero Termoisolante
- ❑ MAX1000 Massetto Leggero
- ❑ MAX1300 Massetto Leggero Fibrorinforzato
- ❑ CL1500 Calcestruzzo Strutturale Leggero
- ❑ CL1700 Calcestruzzo Leggero Alta Resistenza
- ❑ SUPREMO Calcestruzzo Leggero Alta Resistenza Fibrorinforzato

**WWW.RISTRUTTURALEGGERO.IT**



**SOTTOFONDI**



**Massetti**



**Calcestruzzi**

**RISTRUTTURAZIONE LEGGERO**

# RISTRUTTURAZIONE LEGGERO®

SOTTOFONDI

MASSETTI

CALCESTRUZZI



## Prodotti con Argilla Espansa

"Ristrutturazione Leggero" di Marraccini srl nasce dall'esigenza e della richiesta degli operatori del settore impegnati in interventi di ristrutturazione/riqualificazione del nostro meraviglioso patrimonio architettonico, assolutamente da salvaguardare e tutelare, per noi e per le future generazioni.

Leggerezza, elevati standard di resistenza ed estrema attenzione al "MIX DESIGN" delle formulazioni, costituiscono le peculiarità fondamentali di questa nuova gamma di prodotti alleggeriti, strutturali e non.

Con l'impiego di un aggregato **leggero, resistente, isolante e naturale come l'ARGILLA ESPANSA**, siamo in grado di porci nel sistema "ristrutturazione-tutela del patrimonio architettonico" con più vigore ed energia rispetto a ciò che nel tempo ha contraddistinto la nostra azienda, con un occhio sempre più attento e sensibile verso le scelte disponibili per gli operatori di questo settore importante della nostra edilizia.

Con la nuova gamma prodotti "Ristrutturazione Leggero" sarà più facile, sicuro ed economico eseguire consolidamenti strutturali di varia tipologia; massetti pavimentabili, riempimenti super-leggeri, riducendo in modo drastico dal 30% al 60% ca il carico sulle strutture orizzontali e verticali esistenti dell'edificio. Nel totale rispetto delle esigenze tecniche e di progetto richieste in interventi più o meno importanti, di recupero edilizio e di operatività nel cantiere. Non meno importanti sono i benefici in termini di comfort termo-acustico e bio-ecosostenibilità che questi prodotti riescono ad apportare, grazie all'utilizzo di un aggregato 100% naturale come l'ARGILLA ESPANSA.

"Ristrutturazione Leggero" di Marraccini sarà una scelta di qualità e definitiva.

Finalmente

Per tutti

Marraccini Team



[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## >> NATURALMENTE FATTO D'ARGILLA...

Solo l'argilla della migliore qualità e un processo produttivo di prim'ordine, sono in grado di creare un materiale caratterizzato da un nucleo interno poroso, che garantisce leggerezza, ed una scorza esterna solida e compatta, che ne garantisce ottime doti di resistenza meccanica e bassissimo assorbimento d'acqua. Doti necessarie ed indispensabili per l'utilizzo di questo aggregato leggero, nella nostra gamma di prodotti "Ristrutturazione Leggero", pensata e creata appositamente per le molteplici esigenze della ristrutturazione edilizia.

## >> NATA DAL FUOCO

Nasce dal fuoco in quanto è l'elemento fondamentale che ne trasforma la materia in un processo innovativo, ecosostenibile e completamente naturale. Crea e dà forza ad un elemento che per la sua natura intrinseca non l'avrebbe.



Il fuoco modella e forgia l'argilla cruda all'interno di un forno rotante, l'elevata temperatura innesca dinamiche chimiche che portano ad un aumento di volume del granulo, e la creazione del nucleo poroso. La parziale liquefazione ed il moto rotatorio danno luogo alla formazione di sferoidi o granuli già parzialmente formati.

E' con il raffreddamento del materiale incandescente, attraverso un lento fluido fatto di correnti d'aria

che, oltre a raffreddare l'argilla espansa, ne procurano l'ossidazione e quindi la clinkerizzazione del rivestimento esterno. D'ora in poi questo aggregato è pronto per essere utilizzato in virtù della sua leggerezza, tenacia e resistenza.

**L'argilla espansa utilizzata nella creazione dei prodotti "Ristrutturazione Leggero" è pienamente conforme ai requisiti delle norme europee in materia CE EN 13055-1 ed EN 13055-2.**

## >> "RISTRUTTURAZIONE LEGGERO" E' SICURA E CERTIFICATA

I prodotti della gamma "Ristrutturazione Leggero" sono totalmente conformi ai requisiti prestazionali delle norme di riferimento europee e nazionali in vigore.

Sottofondi, massetti e calcestruzzi strutturali leggeri, sono sottoposti costantemente a severi test e controlli nel nostro laboratorio tecnologico.

Inoltre le caratteristiche tecniche principali, al fine di avere dei parametri sicuri, certi e fondamentali per il calcolo strutturale e non, sono stati certificati da laboratori esterni accreditati dal Ministero dei LL.PP. e totalmente indipendenti.

## >> LE NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sottofondi e massetti leggeri

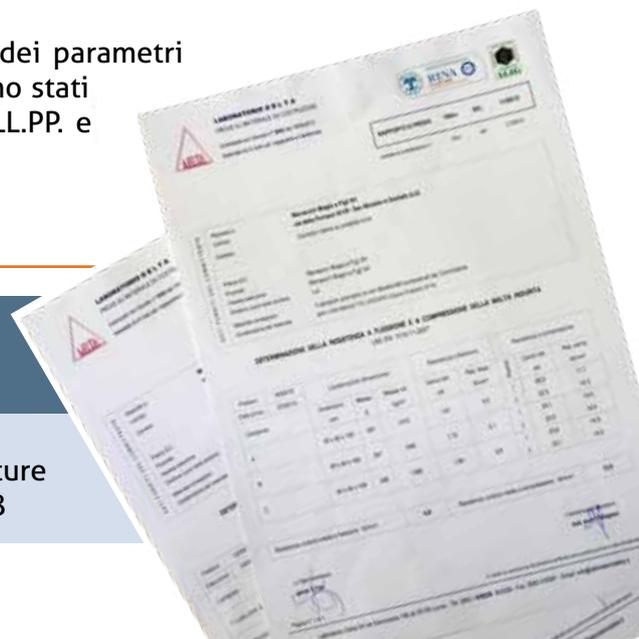


UNI-EN  
13813

Calcestruzzi strutturali leggeri

UNI-EN  
206-1

D.M. Infrastrutture  
17-01-2018



Confort  
termo-acustico



Bio ecosostenibilità



Aggregato  
100% naturale

## SOTTOFONDO SUPERLEGGERO TERMOISOLANTE



52



Sottofondo superleggero termoisolante (peso in opera 300 kg/m<sup>3</sup>) pronto all'uso; costituito da perle di polistirene espanso vergine, Cemento Portland 42,5 II AL (UNI-EN 197-1) e additivi specifici. Ad applicazione manuale o con sistemi a pompa idonei. "MAX250" una volta impastato si presenta con una consistenza soffice e cremosa ed una elevata lavorabilità e leggerezza, data dall'aggregato e dalla sua struttura aerea a celle chiuse che conferiscono al prodotto notevoli doti di coibenza termica e di miglioramento dell'isolamento acustico da calpestio.

Con "MAX250" otterremo:

- Massimo alleggerimento (peso in opera a secco ca 300 kg/m<sup>3</sup>) ed elevato isolamento termico ( $\lambda = 0,074 \text{ W/mk}$ )
- Elevata traspirabilità
- Facile lavorabilità
- Mantenimento nel tempo delle prestazioni di isolamento termico
- Stabilità dimensionale
- Inerzia al fuoco

"MAX250" è idoneo per eseguire:

- Sottofondi riempitivi leggeri su solai, per copertura impianti e raggiungimento quote idonee
- Coibentazioni leggere, termoisolanti e planari prima della posa di sistemi di riscaldamento a pavimento
- Sottofondi leggeri e isolanti per la formazione di pendenze su tetti e terrazze, per coperture e sottotetti
- Riempimento leggero per coperture nervate in lamiera grecata
- Idoneo a ricevere l'applicazione di guaine impermeabilizzanti

SUPPORTI:

Tutti i tipi di supporto purchè stabili, consistenti, non polverosi o soggetti ad umidità di risalita.

"MAX250" Sottofondo Super Leggero Termoisolante è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Lt 50 su pallets da nr. 50 sacchi pari a ca 2,5 m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 42,5 II AL UNI EN 197-1 / Perle di polistirene espanso vergine / Additivi specifici
PESO IN OPERA (PRODOTTO ESSICCATO):	ca 300 kg/m <sup>3</sup>
ACQUA D'IMPASTO:	ca 7,5-8 lt per sacco da lt 50
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,074 \text{ W/mk}$
PEDONABILITA':	ca 24-36h
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu = 9$
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1FI
SPESSORE MINIMO:	$\geq 5 \text{ cm}$
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg.	ca 1,2 N/mm <sup>2</sup>
RESA IN OPERA:	per 1 m <sup>3</sup> ca N°20 sacchi da lt 50 per 0,5 m <sup>3</sup> ca N°10 sacchi da lt 50

## Voce di Capitolato

Per la realizzazione di riempimento leggero e isolante su...(soffitto, copertura, terrazzo etc) utilizzare "MAX250 Sottofondo Super Leggero Termoisolante" di Marraccini srl, peso in opera 300 kg/m<sup>3</sup> e conducibilità termica  $\lambda = 0,074 \text{ W/mk}$ , per uno spessore di cm... Idoneo a ricevere l'applicazione sovrastante di massetto a finire o l'applicazione di manti impermeabilizzanti. Consumo: ca 20 sacchi da Lt 50 per 1 m<sup>3</sup> reso.



53

La soluzione  
leggera per  
riempire  
e isolare



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## SOTTOFONDO LEGGERO TERMOISOLANTE

54



**600 kg/m<sup>3</sup>**  
Il 65% più leggero di un massetto tradizionale !!!

**λ=0,14 W/mk**

**- Pompabile**  
**- Pavimentabile**  
**- Leggero e versatile**  
**- Buon isolamento termico**

**CE**  
**UNI EN 13813**  
**CT - C5 - F1**

Sottofondo leggero termoisolante pronto all'uso a base di Argilla Espansa, ad elevata resistenza meccanica e buona finitura superficiale. Idoneo per interni ed esterni. Non adatto per pavimenti sensibili all'umidità.

"MAX600" una volta impastato presenta una consistenza pastosa ed una elevata lavorabilità e leggerezza, data dall'aggregato e dalla sua struttura areata a celle chiuse, che conferiscono al prodotto notevoli doti di coibenza termica e di miglioramento dell'isolamento acustico da calpestio.

Composto da cemento Portland 42,5 II AL (UNI-EN 197-1), Argilla Espansa ed additivi specifici.

- Leggero e versatile (peso in opera a secco ca 600 kg/m<sup>3</sup>), il 65% in meno di un massetto tradizionale
- Buona coibenza termica
- Facilità di esecuzione e ottimo grado di finitura superficiale
- Messa in opera con sistemi a pompa idonei per getti semifluidi
- Composto da aggregati naturali, quindi ecosostenibile e di facile riciclo
- Dosaggio sempre costante dei leganti ed aggregati, pratico, veloce, e pulito nel luogo di utilizzo

"MAX600" è idoneo per eseguire:

- Sottofondi leggeri-isolanti su solai, per coperture impianti e raggiungimento quote idonee
- Sottofondi leggeri-isolanti per la posa diretta a colla di pavimentazioni
- Strati leggeri-isolanti per coperture e sottotetti, formazione di pendenze su tetti e terrazze
- Coibentazioni leggere-termoisolanti e planari prima della posa di sistemi di riscaldamento a pavimento
- Idoneo a ricevere la posa di membrane impermeabilizzanti

SUPPORTI:

Tutti i tipi di supporto purchè stabili, consistenti e non soggetti ad umidità di risalita.

"MAX600" Sottofondo Leggero Termoisolante è disponibile: In sacchi con cartene da Lt 30,5 (20 kg ca) su pallets da 1200 kg (nr. 60 sacchi), pari a ca 1,82 m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 42,5 II AL UNI EN 197-1 / Argilla Espansa UNI EN 13055 / Additivi specifici
PESO IN OPERA (PRODOTTO ESSICCATO):	ca 600 kg/m <sup>3</sup>
ACQUA D'IMPASTO:	ca 4-5 lt per sacco da Lt 30,5 (20 kg ca)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ = 0,14 W/mk
CONFORMITA':	UNI EN 13813 CT-C5-F1
PEDONABILITA':	ca 24-36h
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ = 12
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1FI
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg.	ca 5 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORE MINIMO:	>= 5 cm
RESA IN OPERA:	ca 0,33 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 33 sacchi/m <sup>3</sup>
	N.B. (sacchi da 30,5 lt - 20 kg)

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di sottofondo leggero termoisolante a superficie compatta, a scopo di riempimento e/o superficie idonea alla pavimentazione, utilizzare "MAX600 Sottofondo Leggero Termoisolante" di Marraccini srl. Composto da cementi speciali, Argilla Espansa in granuli ed additivi specifici, con peso in opera (prodotto essiccato) di ca 600 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione di ca 5,0 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica  $\lambda = 0,14$  W/mk, conforme ai requisiti della norma UNI EN 13813 CT-C5-F1. Impastato con acqua secondo le indicazioni, steso, stagiato e rifinito superficialmente (se necessario) nello spessore di cm...

Consumo: ca 33 sacchi da Lt 30,5 (20kg) per 1 m<sup>3</sup> reso.



55

perfetto per  
riempimenti  
e massetti  
monostrato



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## Massetto Leggero

56



CT - C7 - F2



Massetto leggero ed isolante a finire pronto all'uso a base di Argilla Espansa, essiccazione medio-rapida e ritiro controllato. Idoneo per interni ed esterni. Non adatto per pavimenti sensibili all'umidità.

"MAX1000" è studiato per essere utilizzato ove è richiesto l'utilizzo di un massetto con caratteristiche di estrema leggerezza, buone resistenze meccaniche e ottima finitura superficiale; per l'incollaggio diretto di pavimentazioni o la posa di guaine impermeabilizzanti, a caldo o pennello.

Composto da cemento Portland 42,5 II AL (UNI-EN 197-1), Argilla Espansa ed additivi specifici.

- Leggero e versatile (peso in opera a secco ca 1000 kg/m<sup>3</sup>), il 50% in meno di un massetto tradizionale
- Buone resistenze meccaniche (ca 90 kg/cm<sup>2</sup>)
- Facilità di esecuzione e ottimo grado di finitura superficiale
- Tempi di asciugatura ridotti
- Messa in opera con sistemi a pompa idonei per massetti terra umida
- Composto da aggregati di origine rigorosamente naturale, quindi ecosostenibile e di facile riciclo a fine vita
- Dosaggio sempre costante dei leganti e aggregati leggeri
- Semplice da utilizzare, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo

"MAX1000" è idoneo per eseguire:

- Massetti leggeri ed isolanti idonei alla posa di pavimenti
- Massetti leggeri ed isolanti sottotegola, per coperture e pendenze
- Massetti idonei alla posa di guaine impermeabilizzanti, a caldo o pennello
- Massetti in genere per interni ed esterni

### SUPPORTI:

Tutti i tipi di supporto purchè stabili, consistenti e non soggetti ad umidità di risalita.

"MAX1000" Massetto Leggero è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Lt 30,5 (25 kg ca) su pallets da 1500 kg (nr. 60 sacchi), pari a ca 1,58 m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 42,5 II AL UNI EN 197-1 / Argilla Espansa UNI EN 13055 / Additivi specifici
PESO IN OPERA (PRODOTTO ESSICCATO):	ca 1000 kg/m <sup>3</sup>
ACQUA D'IMPASTO:	ca 6-7 lt per sacco da Lt 30,5 (20 kg ca)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,27 \text{ W/mk}$
CONFORMITA':	UNI EN 13813 CT-C7-F2
PEDONABILITA':	ca 24h (a 20°C)
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1FI
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg.	ca 9 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORE MINIMO:	< 4 cm ancorato (per limitate superfici e con boiacca d'aggrappo) ca 4 cm (con inserimento rete in fibra o zincata) / >= 5 cm consigliato
RESA IN OPERA:	ca 0,38 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 38 sacchi/m <sup>3</sup>
	N.B. (sacchi da 30,5 lt - 25 kg)

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di ...(massetto a finire pavimentabile, massetto sottotegola etc) utilizzare massetto alleggerito con Argilla Espansa tipo **"MAX1000 Massetto Leggero"** di Marraccini srl, peso in opera (prodotto essiccato) di ca 1000 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione ca 90 kg/cm<sup>2</sup> e conducibilità termica  $\lambda = 0,27$  W/mk, conforme ai requisiti della norma UNI EN 13813 CT-C7-F2, adatto a ricevere l'incollaggio diretto di pavimentazioni o la posa di guaine impermeabili a caldo o a pennello. Impastato con acqua secondo le indicazioni, steso, costipato, stagiato e rifinito superficialmente, nello spessore di cm...  
Consumo: ca 38 sacchi da Lt 30,5 (25 kg) per m<sup>3</sup> reso.



57

**per massetti  
leggeri e lisci**



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## Massetto Leggero FIBRORINFORZATO

58



**1250 kg/m<sup>3</sup> + fibrato**

- Pompabile
- Leggero per Bassi Spessori
- Fibrorinforzato
- Finitura Super Liscia

Massetto leggero fibrorinforzato a finire pronto all'uso a base di Argilla Espansa, idoneo anche per bassi spessori e per l'incollaggio di pavimentazioni sensibili all'umidità.

"MAX1300" è un massetto di estrema leggerezza a finitura superficiale liscia, l'aggiunta di speciali fibre strutturali di ca 20 mm, permettono di incrementare le caratteristiche tecniche del massetto, rendendolo idoneo alla posa anche in bassi spessori.

Composto da cemento Portland 42,5 II AL (UNI-EN 197-1), Argilla Espansa, sabbie silicee inassorbenti, additivi specifici e fibre strutturali di L=20 mm.

- Leggero e versatile (peso in opera a secco ca 1250 kg/m<sup>3</sup>), il 35% in meno di peso rispetto ad un massetto tradizionale
- Buone resistenze meccaniche (ca 170 kg/cm<sup>2</sup>)
- Facilità di esecuzione e ottimo grado di finitura superficiale
- Tempi di asciugatura ridotti
- L'aggiunta di fibre aumenta la stabilità dimensionale e la tenacia, diminuendone considerevolmente il ritiro
- Messa in opera con sistemi a pompa idonei per massetti terra umida
- Composto da aggregati naturali, quindi ecosostenibile e di facile riciclo a fine vita
- Dosaggio sempre costante dei leganti e aggregati leggeri
- Semplice da utilizzare, pratico, veloce e pulito nel luogo di utilizzo

"MAX1300" è idoneo per eseguire:

- Massetti leggeri ed isolanti idonei alla posa di tutte tipologie di pavimenti, anche sensibili all'umidità
- Massetti leggeri ed isolanti sottotegola, per coperture e pendenze
- Massetti idonei alla posa di guaine impermeabilizzanti, a caldo o pennello
- Massetti in genere per interni ed esterni, anche a basso spessore

"MAX1300" Massetto Leggero è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Lt 17,5 (20 kg ca) su pallets da 1600 kg (nr. 80 sacchi), pari a ca 1,30 m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 42,5 II AL UNI EN 197-1 / Argilla Espansa UNI EN 13055 Fibre Strutturali di L= 20 mm / Additivi specifici
PESO IN OPERA (PRODOTTO ESSICCATO):	ca 1250 kg/m <sup>3</sup>
ACQUA D'IMPASTO:	ca 2-2,3 lt per sacco da lt 17,5 (20 kg ca)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ = 0,35 W/mk
CONFORMITA':	UNI EN 13813 CT-C16-F3
PEDONABILITA':	ca 18-24h (a 20°C)
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1FI
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg.	ca 17 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORE MINIMO:	>= 4 cm (massetto galleggiante)
RESA IN OPERA:	ca 0,62 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 62 sacchi/m <sup>3</sup>
	N.B. (sacchi da 17,5 lt - 20 kg)

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di massetto a finire pavimentabile anche a basso spessore, utilizzare Massetto Leggero Fibrorinforzato con Argilla Espansa tipo "MAX1300 Massetto Leggero Fibrorinforzato" di Marraccini srl, peso in opera (prodotto essiccato) di ca 1250 kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione ca 17 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica  $\lambda = 0,35$  W/mk. Il massetto è fibrato con speciali fibre strutturali di l = 20 mm, che consentono maggior stabilità dimensionale e minor ritiro anche in bassi spessori, conforme ai requisiti della norma UNI EN 13813 CT-C16-F3.

"MAX1300" è adatto a ricevere l'incollaggio diretto di pavimentazioni, anche sensibili all'umidità, o la posa di guaine impermeabilizzanti a caldo o a pennello. Impastato con acqua secondo le indicazioni, steso, costipato, stagiato e rifinito superficialmente, nello spessore di cm...

Consumo: ca 62 sacchi da Lt 17,5 (20 kg) per 1 m<sup>3</sup> reso.



59

**Alta lavorabilità  
Finitura super liscia**



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)





## Calcestruzzo Strutturale Leggero

62



CL1500 Piuma è un calcestruzzo strutturale leggero pronto all'uso, a base di Argilla Espansa. E' progettato per essere utilizzato in quelle tipologie di getti dove sono richieste caratteristiche di leggerezza, unite ad elevate resistenze meccaniche e fisiche. CL1500 è costituito da Cemento Portland 52,5 II-AL conforme alla norma UNI EN 197/1 sabbie silicee, Argilla Espansa in curva granulometrica controllata, additivi specifici.

- Leggero e versatile (densità a secco ca  $1500 \text{ kg/m}^3$ ), pesa il 35- 40% in meno rispetto ad un calcestruzzo tradizionale e permette di ridurre notevolmente i carichi sulle strutture.
- Elevate resistenze meccaniche ( $R_{ck} 250 \text{ kg/cm}^2$ )
- Ottima lavorabilità e scorrevolezza, sotto vibrazione non genera fenomeni di segregazione
- Messa in opera con sistemi a pompa idonei per getti semifluidi
- Composto da aggregati di origine rigorosamente naturale, quindi ecosostenibile e di facile riciclo a fine vita
- Dosaggio sempre costante dei leganti e degli aggregati
- Semplice da utilizzare, pratico, veloce e pulito sul luogo di utilizzo

CL1500 Calcestruzzo Leggero è ideale in cantiere per eseguire:

- Getti di solette collaboranti e non, su solai con struttura in legno (nuovi e vecchi), laterizio, cotto etc, anche ove è previsto l'inserimento di connettori e prese di rinforzo nelle murature
- Realizzazione di solette di spessore contenuto su tetti con struttura portante in legno, latero cemento, cotto; getti di cordoli, travi etc.
- Realizzazione di strutture in genere a peso proprio ridotto, unite ad elevate resistenze meccaniche

"CL1500" Calcestruzzo Leggero Strutturale è disponibile: In sacchi carta con cartene da Lt 21,5 (25 kg ca) su pallets da 1650 kg (nr. 66 sacchi), pari a ca  $1,25 \text{ m}^3$  di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 52,5 II AL UNI EN 197-1 / Argilla Espansa UNI EN 13055 / Additivi specifici
ACQUA D'IMPASTO:	ca 16,0% (ca 4,0 lt per sacco da kg 25)
DENSITÀ (PRODOTTO ESSICCATO):	ca $1500 \text{ kg/m}^3$ (D1,6)
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE:	$R_{ck} 25 \text{ N/mm}^2$ (valore certificato)
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE:	LC 20/22
MODULO ELASTICO:	$E = 12.000 \text{ N/mm}^2$ (valore certificato)
CONFORMITÀ:	UNI EN 206-1 D.M. infrastrutture 17.01.18
DIAMETRO MAX INERTI (DMAX):	5 mm
PEDONABILITÀ:	ca 12 h
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 4 cm
CONDUCIBILITÀ TERMICA:	$\lambda = 0,65 \text{ W/mk}$
RESA IN OPERA:	ca 0,53 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 53 sacchi/m <sup>3</sup> N.B. (sacchi da 21,5 lt - 25 kg)

## Voce di Capitolato

Per eseguire solette collaboranti di rinforzo o getti su (solai e tetti con struttura in legno e non, con connettori e prese nelle pareti, igloo etc) utilizzare "CL1500 Calcestruzzo Strutturale Leggero" di Marraccini srl, composto da cemento Portland 52,5 II AL, Argilla Espansa in granuli, aggregati naturali ed additivi specifici, con una densità (prodotto essiccato) di ca 1500 kg/m<sup>3</sup> (classe D1,6), RCK 250, classe di resistenza LC 20/22, secondo la normativa UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17.01.18, più leggero in opera del 35-40% rispetto ad un calcestruzzo tradizionale. Steso, compattato e/o vibrato, infine staggiato nello spessore di cm...  
Consumo: ca 53 sacchi da Lt 21,5 (25 kg) per m<sup>3</sup> reso.



63

**Certificato**  
**più leggero**  
**e più forte**



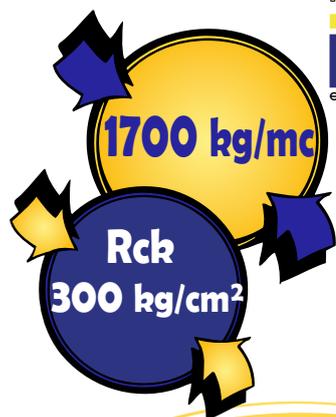
Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## Calcestruzzo Alta Resistenza

64



CONFORME ALLA NORMA  
UNI EN 206-1  
e D.M. 17.01.18



CL1700 Ercole è un calcestruzzo leggero ad alta resistenza pronto all'uso, a base di Argilla Espansa. E' progettato per essere utilizzato in quelle tipologie di getti, dove sono richieste caratteristiche di leggerezza ma allo stesso tempo alte resistenze meccaniche. CL1700 è costituito da Cemento Portland 52,5 II-AL conforme alla norma UNI EN 197/1, sabbie silicee, Argilla Espansa in curva granulometrica controllata, additivi specifici.

- Leggero (densità a secco ca  $1700 \text{ kg/m}^3$ ), pesa il 25-30% in meno rispetto ad un calcestruzzo tradizionale
- Alte resistenze meccaniche ( $R_{ck} 300 \text{ kg/cm}^2$ )
- Ottima lavorabilità e scorrevolezza, in fase di vibrazione non genera fenomeni di segregazione
- Messa in opera con sistemi a pompa idonei per getti semifluidi
- Composto da materiali di origine naturale, quindi ecosostenibile e di facile riciclo a fine vita
- Dosaggio in cantiere sempre costante dei leganti e degli aggregati

CL1700 Calcestruzzo Leggero ad alta resistenza è ideale in cantiere per eseguire:

- Getti di solette strutturali e non su solai e tetti con struttura in legno, laterocemento, cotto, anche ove è previsto l'inserimento di connettori e prese di rinforzo
- Getti di travi, cordoli di rigiro, solette su igloo, scale etc.
- Getti anche in aggetto di elementi estetici come modanature, cornicioni, cimase, fioriere, parapetti, piccoli manufatti prefabbricati etc.

"CL1700" Calcestruzzo Leggero Strutturale è disponibile: In sacchi carta con cartene da Lt 21,5 (30 kg ca) su pallets da 1800 kg (nr. 60 sacchi), pari a ca  $1,15 \text{ m}^3$  di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Portland 52,5 II AL UNI EN 197-1 / Argilla Espansa UNI EN 13055 / Additivi specifici
ACQUA D'IMPASTO:	ca 16,0% (ca 4,8 lt per sacco da kg 30)
DENSITÀ (PRODOTTO ESSICCATO):	ca $1700 \text{ kg/m}^3$ (D1,8)
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE:	$R_{ck} 30 \text{ N/mm}^2$ (valore certificato)
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE:	LC 25/28
MODULO ELASTICO:	$E = 17.000 \text{ N/mm}^2$ (valore certificato)
CONFORMITÀ:	UNI EN 206-1 D.M. infrastrutture 17.01.18
DIAMETRO MAX INERTI (DMAX):	5 mm
PEDONABILITÀ:	ca 12 h
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 4 cm
CONDUCIBILITÀ TERMICA:	$\lambda = 0,70 \text{ W/mk}$
RESA IN OPERA:	ca 0,53 sacchi/m <sup>2</sup> per 1cm di spessore ca 53 sacchi/m <sup>3</sup>
	N.B. (sacchi da 21,5 lt - 30 kg)

## Voce di Capitolato

Per eseguire solette collaboranti di rinforzo o getti su (solai e tetti con struttura in legno e non, con connettori e prese nelle pareti, igloo etc) utilizzare "CL1700 Calcestruzzo Leggero ad Alta Resistenza" di Marraccini srl composto da cemento Portland 52,5 II AL, Argilla Espansa in granuli, aggregati naturali ed additivi specifici, con una densità (prodotto essiccato) di ca 1700 kg/m<sup>3</sup> (classe D1,8), RCK 300, classe di resistenza LC 25/28, secondo la normativa UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17.01.18, più leggero in opera del 25-30% rispetto ad un calcestruzzo tradizionale. Steso, compattato e/o vibrato, infine staggiato nello spessore di cm...  
Consumo: ca 53 sacchi da Lt 21,5 (30 kg) per m<sup>3</sup> reso.



65

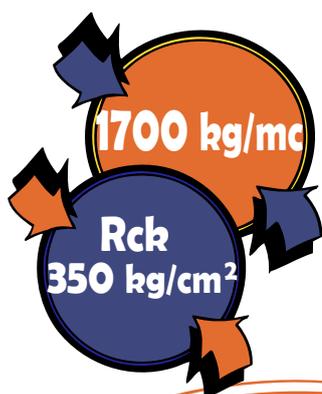
**Resistenza**  
**Rck**  
**30 N/cm<sup>2</sup>**  
**Certificato**



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

## Calcestruzzo Leggero Alta Resistenza FIBRORINFORZATO

66



SUPREMO è un calcestruzzo leggero (peso 1700 kg/m<sup>3</sup>) a base di Argilla Espansa ad elevata resistenza (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) con aggiunta di fibre polimeriche strutturali pronto all'uso. Trova applicazione in quelle tipologie di getti dove sono richieste sia doto di leggerezza che elevate resistenze meccaniche e fisiche.

La presenza nel mix di fibre strutturali, crea una rete di rinforzo secondario nel calcestruzzo, incrementando le proprietà meccaniche di resistenza a trazione, duttilità, tenacità e resistenza alla fessurazione del calcestruzzo in opera.

Idoneo per interni ed esterni, per getti a basso spessore, direttamente pavimentabile e pompabile al piano con idonee attrezzature.

SUPREMO è costituito da Cemento ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 197/1, aggregati silicei e calcarei (UNI EN 12620), Argilla Espansa in granuli (UNI EN 13055), fibre strutturali e additivi specifici.

- Resistente e Leggero, Rck 35 N/mm<sup>2</sup> e densità di ca 1700 kg/m<sup>3</sup>, con un risparmio di peso su solai e strutture di ca il 25% rispetto ad un calcestruzzo tradizionale
- Le fibre strutturali incrementano le capacità fisiche del calcestruzzo, rendendolo un prodotto completo e sicuro nell'ambito del ricondizionamento dei vecchi solai e coperture presenti nella ristrutturazione edilizia
- Alta lavorabilità e velocità di esecuzione del lavoro, un impasto che non genera fenomeni di segregazioni e percolamenti d'acqua dannosi nelle ristrutturazioni dei solai per gli ambienti sottostanti

SUPREMO è ideale in cantiere per eseguire:

- Solette strutturali con connettori e prese di rinforzo su solai e coperture con struttura in legno, laterocemento e cotto
- Getti di solette di rinforzo a basso spessore e direttamente pavimentabili
- Getti di cordoli di riciclo, solette su igloo, scale ecc...
- Solette collaboranti su strutture in acciaio o lamiera grecata

"SUPREMO" Calcestruzzo Alta Resistenza è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Lt 21,5 (30 kg ca) su pallets da 1800 (nr. 60 sacchi), pari a ca 1,15 m<sup>3</sup> di prodotto in opera.

### Dati Tecnici

COMPOSIZIONE:	Cemento Alta Resistenza UNI EN 197-1 Argilla Espansa UNI EN 13055 / Additivi specifici
ACQUA D'IMPASTO:	ca 16,0% (ca 4,8 lt per sacco da kg 30)
DENSITÀ (PRODOTTO ESSICCATO):	ca 1700 kg/m <sup>3</sup> (D1,8)
RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE:	Rck 35 N/mm <sup>2</sup> (valore certificato)
CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESIONE:	LC 30/33
MODULO ELASTICO:	E = 20.000 N/mm <sup>2</sup> (valore certificato)
CONFORMITÀ:	UNI EN 206-1 D.M. infrastrutture 17.01.18
DIAMETRO MAX INERTI (DMAX):	7 mm
PEDONABILITÀ:	ca 12 h
REAZIONE AL FUOCO:	EUROCLASSE A1
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 3 cm
CONDUCIBILITÀ TERMICA:	λ = 0,60 W/mk
RESA IN OPERA:	ca 0,53 sacchi/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore ca 53 sacchi/m <sup>3</sup>
	N.B. (sacchi da 21,5 lt - 30 kg)

## Voce di Capitolato

Per eseguire solette collaboranti di rinforzo o getti su (solai e tetti con struttura in legno e non, con connettori e prese nelle pareti, igloo etc) utilizzare **"SUPREMO Calcestruzzo Strutturale Leggero ad Alta Resistenza Fibrorinforzato"** di Marraccini srl composto da Cemento alta resistenza, Argilla Espansa in granuli, aggregati naturali ed additivi specifici, con una densità di ca 1700 kg/m<sup>3</sup> (classe D1,8), Rck 350 (valore certificato), classe di resistenza LC 30/33, modulo elastico E = 20.000 N/m<sup>2</sup> (valore certificato) secondo la normativa UNI EN 206-1 e D.M. infrastrutture 17.01.18, più leggero in opera del 25-30% rispetto ad un calcestruzzo tradizionale. Steso, compattato e/o vibrato, infine staggiato nello spessore di cm...

Consumo: ca 53 sacchi da Lt 21,5 (30 kg) per m<sup>3</sup> reso.



67

Ancora più resistente  
**Rck  
35 N/mm<sup>2</sup>  
certificato**  
Nuova formula

NOVITA'  
2019



Scarica le schede tecniche,  
certificazioni, voci di capitolato su  
[www.ristrutturaleggero.it](http://www.ristrutturaleggero.it)

# LA SICUREZZA SAREBBE AL TOP CON I CALCESTRUZZI LEGGERI MARRACCINI



**CL 1500** PIUMA

**CL 1700** ERCOLE

**SUPREMO**





- » **INTONACI DI FONDO**
  - » **INTONACI STRUTTURALI**
- 



- ❑ INTOMAC 30 Intonaco
- ❑ INTOMAC 30 FIBRO Intonaco
- ❑ IL TRADIZIONALE Intonaco tradizionale
- ❑ BIO SOTTOFONDO Intonaco di pregio a Calce
- ❑ BETOMIX 15 Betoncino Strutturale Fibrorinforzato
- ❑ MK8 Intonaco Termoisolante

## INTONACI DI SOTTOFONDO / INTONACI STRUTTURALI

## INTOMAC 30 Intonaco ad applicazione meccanica e manuale

72



**perfetto per  
applicazione  
meccanica**

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

Intonaco di fondo pronto all'uso a base di calce, cemento, inerti selezionati in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-1,4 mm) ed additivi specifici; idoneo per la realizzazione di intonaci di fondo premiscelati.

"INTOMAC 30" può essere applicato su murature in laterizio nuove o vecchie, blocchi in cemento, pietra, muratura mista, calcestruzzo. Può essere usato indifferentemente per interni o esterni ad applicazione meccanica o manuale.

"INTOMAC 30" Intonaco ad applicazione meccanica e manuale è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 20-21 %
AGGREGATO:	max 1,4 mm
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 4 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSII
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	fino a 2 h
POROSITA' AD UMIDO:	> 15 %
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
ADESIONE:	0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 10$
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,54 \text{ W/mk}$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 16-17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione degli intonaci di fondo su pareti e solai interni ed esterni verrà utilizzato, mediante posa in opera meccanica o manuale, "INTOMAC 30" di Marraccini srl, composto da calce idrata, cemento Portland IIAL (UNI EN 197-1), aggregati in curva granulometrica controllata (max 1,4 mm) ed additivi specifici. Il supporto dovrà essere pulito, compatto e stagionato.

L'intonaco sarà applicato in spessore uniforme non inferiore a 1,0 cm e non superiore a 2,0 cm per mano. Spessori superiori potranno essere realizzati a 24 ore di distanza, evitando spessori disomogenei e superiori a 4 cm. In fase di indurimento raschiare e rabbottare l'intonaco per renderlo perfettamente planare e ruvido e per facilitare l'adesione della successiva finitura. L'intonaco sarà portato a finitura, in funzione dell'aspetto estetico e della destinazione finale. Utilizzare finiture della gamma Marraccini srl e pitturazioni traspiranti.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1:2010 GP-GSII-WO.

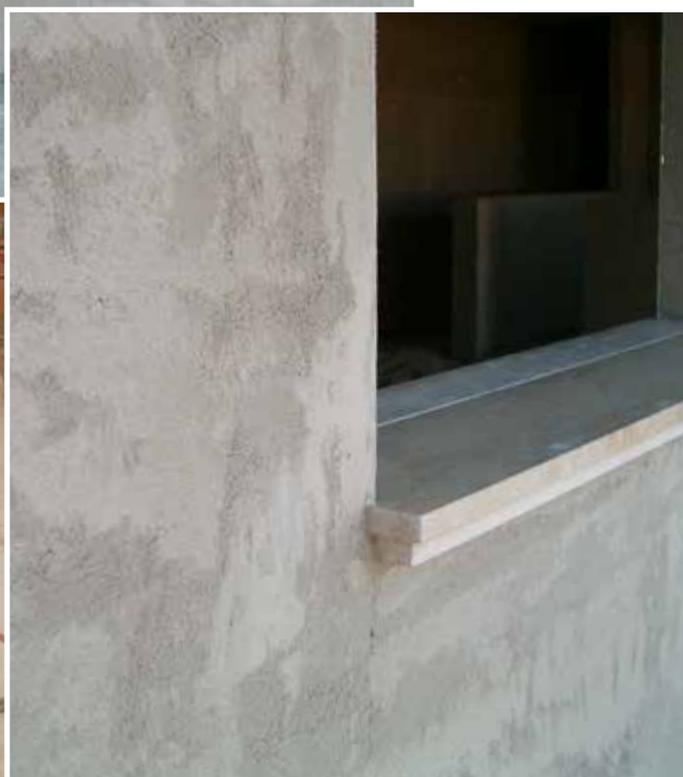
Consumo ca 16 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

73

**Resa  
elevata**



**Leggero  
in fase di  
staggiatura**



# INTOMAC 30 FIBRO

## Intonaco ad applicazione meccanica o manuale FIBRORINFORZATO

74



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 20-21 %
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	ca 4 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSII
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	fino a 2 h
POROSITA' AD UMIDO:	> 15 %
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
ADESIONE:	0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 10$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 16-17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

Disponibile su richiesta:

## INTOMAC 30 IDROFUGATO

Grazie all'aggiunta di un additivo idrofugo, viene ridotta notevolmente la capacità dell'intonaco di assorbire acqua, lasciando inalterate le caratteristiche di traspirabilità.

La presenza di fibre sintetiche riduce notevolmente il ritiro dell'intonaco nella fase plastica, incrementandone stabilità, resistenza e durabilità.

"INTOMAC 30 FIBRO" Intonaco ad applicazione meccanica e manuale Fibrorinforzato è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



### Voce di Capitolato

Per l'esecuzione degli intonaci di fondo su pareti e solai interni ed esterni verrà utilizzato, mediante posa in opera meccanica o manuale, "INTOMAC 30 FIBRO" di Marraccini srl, composto da calce idrata, cemento Portland IIAL (UNI EN 197-1), aggregati in curva granulometrica controllata (max 1,4 mm), additivi specifici e fibre di 6 mm. La presenza di fibre riduce notevolmente il ritiro nella fase plastica, incrementandone stabilità dimensionale, resistenza e durabilità. Il supporto dovrà essere pulito, compatto e stagionato. L'intonaco sarà applicato in spessore uniforme non inferiore a 1,0 cm e non superiore a 2,0 cm per mano. Spessori superiori potranno essere realizzati a 24 ore di distanza evitando spessori disomogenei e superiori a 4 cm. In fase di indurimento raschiare e rabbottare l'intonaco per renderlo perfettamente planare e ruvido per facilitare l'adesione della successiva finitura, in funzione dell'aspetto estetico e della destinazione finale. Utilizzare finiture della gamma Marraccini srl e pitturazioni traspiranti. Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1:2010 GP-GSII-WO. Consumo ca 16 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



**Fibrato**  
**Applicazione manuale**  
**ottima lavorabilità**  
**Grana media 2,5 mm**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marracciniluca.it](http://www.marracciniluca.it)

Intonaco pronto all'uso a base di leganti idraulici, leganti aerei, inerti selezionati in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-2,5 mm) ed additivi specifici, fibrorinforzato.



Ideale per la realizzazione di intonaci di fondo a "tradizionale" traspiranti; per interni ed esterni, ad applicazione manuale.

Di elevata lavorabilità, adesione a qualsiasi tipo di supporto e lavorazione finale, "IL TRADIZIONALE", grazie alla sua

composizione che si rifà agli intonaci caratteristici tradizionali di un tempo, offre notevoli doti di resistenza, elasticità, traspirabilità e porosità; caratteristiche che permettono alle murature di respirare aumentando notevolmente la durabilità nel tempo e il comfort abitativo.

Il prodotto è applicabile su qualsiasi tipo di supporto in laterizio nuovo o vecchio, blocchi in cemento, pietra, muratura mista, calcestruzzo (preventivamente trattato con MARFIX IM/3),

particolarmente indicato in casi di interventi di ristrutturazione su edifici con murature coeve.



"IL TRADIZIONALE" Intonaco Tradizionale è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

## Voce di CAPITOLATO

L'intonaco di fondo traspirante andrà eseguito con "IL TRADIZIONALE" di Marraccini srl, intonaco a "tradizionale" fibrato a base di leganti idraulici, calce aerea (UNI EN 459-1), aggregati selezionati ed additivi specifici. Certificato secondo i requisiti previsti dalla norma CE UNI EN 998-1:2010 GP-CSIII-WO. Applicabile esclusivamente a mano come i vecchi intonaci tradizionali di un tempo, previa pulizia e bagnatura del supporto, creazione di fasce di riferimento e paraspigoli, eventuale rinzaffo per uno spessore nominale di cm .....

Resa ca 16/17 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 17-18 %
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	ca 5 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSIII
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 1 h
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 2 N/m <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
ADESIONE:	0,2 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 8
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

**Bio Intonaco naturale e traspirante a base esclusivamente di calci naturali, idrauliche NHL 3,5 ed aeree (conformi alla norma UNI EN 459-1), aggregati selezionati calcarei e silicei, additivi specifici, fibrorinforzato.**

Per interni ed esterni, ad applicazione meccanica o manuale.

“BIO SOTTOFONDO” è un prodotto concepito per garantire velocità e sicurezza nell’esecuzione in ogni intervento, utilizzando un materiale di pregio, nobile e conforme pienamente ai canoni della tradizione in quanto:

- Naturale ad altissima traspirabilità
- Elastico e con funzione igroscopica
- Evita la formazione di muffe e sali in superficie
- Fibrorinforzato per contrastare le cavillature
- Non rilascia sostanze dannose per l’uomo e l’ambiente
- Aspetto estetico gradevole color nocciola-calce

“BIO SOTTOFONDO” è intonaco ad applicazione meccanica o manuale per interni ed esterni da applicare su:

- Laterizio nuovo o vecchio
- Pietra, muratura mista
- Blocchi in calcestruzzo

**Non applicare su pareti in gesso, supporti inconsistenti e sopra vecchie pitturazioni.**

“BIO SOTTOFONDO” Intonaco ad applicazione meccanica e manuale è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da nr. 64 sacchi da Kg 1600.

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere colore nocciola chiaro
LEGANTI:	Calce Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) Calce Idrata Naturale (UNI EN 459-1)
COSTITUZIONE DEGLI INERTI:	silicei e calcarei
GRANULOMETRIA:	max 1,5 mm
ACQUA D'IMPASTO:	ca 23-24% (ca 5,75-6 lt. per sacco da kg 25)
DENSITÀ INTONACO (IMPASTO):	ca 1600 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1015-6)
DENSITÀ INTONACO (STATO INDURITO):	ca 1450 kg/m <sup>3</sup> (UNI EN 1015-10)
POROSITÀ IN VOLUME:	> 18% (UNI EN 1015-7)
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO:	$\mu \leq 8$ (UNI EN 1015-19)
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. WO (UNI EN 1015-18)
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	ca 2,5 N/mm <sup>2</sup> cat. CSII (UNI EN 998-1)
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 1,0 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,2 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 1015-12)
MODULO ELASTICO:	ca 3000 N/mm <sup>2</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA:	$\lambda = 0,49$ W/mk (UNI EN 1745)
SPESSORI:	min 10 mm max per mano 20 mm
CONFORMITÀ:	CE UNI EN 998-1:2010 GP-CSII-WO
RESA:	ca 13 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

L'intonaco naturale ad alta traspirabilità ed igroscopico, verrà eseguito, previa pulizia del supporto, regolarizzazione del sottofondo e posizionamento di fasce e paraspigoli, con "BIO SOTTOFONDO" di Marraccini srl, a base di pure calci naturali, idrauliche NHL 3,5 (UNI EN 459-1) ed aeree (UNI EN 459-1), aggregati selezionati, fibrorinforzato. Certificato secondo i requisiti previsti dalla norma UNI EN 998-1:2010 GP-CSII-WO.

Applicabile a mano o con apposita macchina intonacatrice per uno spessore nominale di cm.....

Resa ca 13 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

# Intonaco di pregio a calce

- Naturale, composto da pure calci certificate
- Traspirante, Igroscopico ed Elastico
- Fibrorinforzato, per contrastare le cavillature
- Aspetto estetico color nocciola - calce
- Applicazione manuale e meccanica



# BETOMIX 15 Betoncino STRUTTURALE FIBRORINFORZATO

78



**Resistenza  
elevata  
250 kg/cm<sup>2</sup>**

**Ottima lavorabilità  
Applicazione  
meccanica  
o manuale**

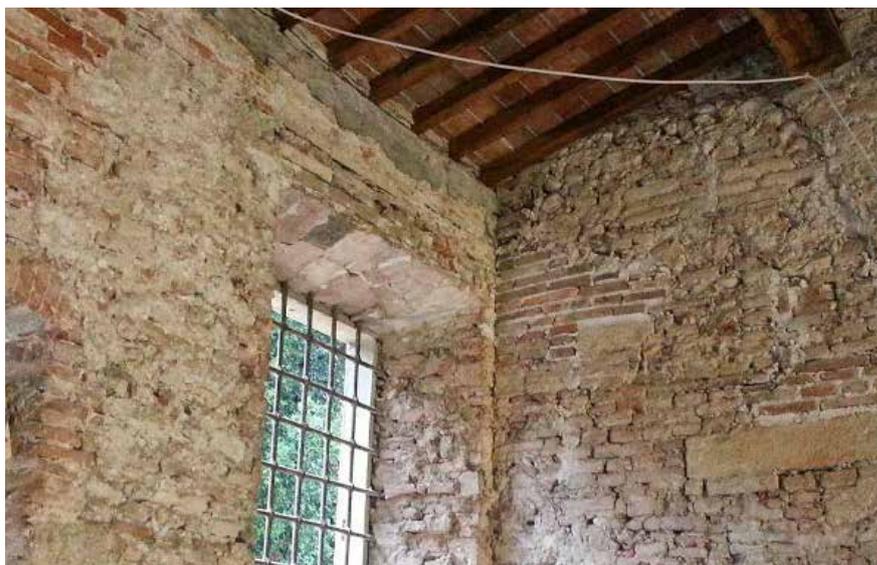
Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 17-18 %
AGGREGATO:	max 2,5 mm
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 25 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSIV
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 45 min
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 5 N/mm <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W2
ADESIONE:	0,3 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 1,20$ W/mk
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 13$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 17-18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

**Betoncino strutturale fibrorinforzato** pronto all'uso ad **elevata resistenza meccanica** ( $>25$  N/mm<sup>2</sup>) e **ritiro compensato**, a base di **cemento Portland** (UNI EN 197-1), inerti calcarei e silicei in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-2,5 mm) ed **additivi specifici**, fibre. **"Betomix 15 Betoncino strutturale"** viene usato come intonaco strutturale per la ricostruzione e/o consolidamento armato di paramenti murari, rinforzo di pareti con conseguente miglioramento statico anche in zona sismica, di vecchie murature, dove sia previsto l'utilizzo di una rete elettrosaldata, o riporti cementizi ad alto spessore a parete o soffitto. Indicato anche come rinzaffo per promuovere l'adesione di intonaci sia tradizionali che premiscelati, su laterizio sia nuovo che vecchio, calcestruzzo, supporti misti, pietre, intonaci degradati, etc...

"BETOMIX 15" ha un'ottima adesione al supporto, un'eccellente lavorabilità e tixotropia, la possibilità di eseguire alti spessori



(fino a 4-5 cm) in un'unica mano ed una resistenza finale elevata. Può essere usato indifferentemente per **interni ed esterni** ad **applicazione manuale o meccanica**.

"BETOMIX 15" Betoncino Strutturale Fibrorinforzato è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

## Voce di Capitolato

Il rinforzo strutturale e/o consolidamento armato (con rete in acciaio o in fibra) di paramenti murari, rinforzo di pareti con conseguente miglioramento statico anche in zona sismica, andrà eseguito con "BETOmix 15" di Marraccini srl, betoncino strutturale ad elevate resistenze meccaniche ( $> 25 \text{ N/mm}^2$ ), ritiro compensato, fibrorinforzato. Composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati, additivi specifici e fibre. Certificato secondo i requisiti previsti dalla norma UNI EN 998-1:2010 GP-CSIV-W2.

Applicabile a mano o con apposita macchina intonacatrice per uno spessore nominale di cm.....

Resa ca  $17-18 \text{ kg/m}^2$  per cm di spessore.





Intonaco di sottofondo termoisolante pronto all'uso, idoneo per la realizzazione di intonaci ad elevata coibentazione termica, traspirabilità e lavorabilità, composto da calce naturale, cemento, inerti minerali alleggeriti, (perlite in granuli), additivi specifici, fibrorinforzato. Per interni ed esterni, ad applicazione manuale o con macchina intonacatrice.

"MK8" è un intonaco avente una bassa conducibilità termica ed un'elevata traspirabilità, consentendo valori elevati di isolamento termico e di assorbimento acustico. Ciò permette la posa a "cappotto" dello strato isolante su superfici disperdenti con conseguente vantaggi di maggior inerzia termica, di minori sollecitazioni termiche e di eliminazione dei fenomeni connessi a ponti termici come macchie, condensa, fessurazioni, ecc. Applicabile su qualsiasi tipo di supporto in laterizio (nuovo o vecchio), pietra, muratura mista, termoblocchi, tufo, calcestruzzo armato (preventivamente trattato con lattice aggrappante tipo MARFIX IM/3 o rinzaffato con sabbia e cemento).

"MK8" Intonaco Termoisolante è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 10 su pallets da Kg 800.

**Ottimo Isolamento**  
- Dispersione  
- Costi energetici  
+ Comfort  
**Cat. T1**



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 65-67 %
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,085 \text{ W/mK} - \text{EN 998-1 Classe T1}$
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 2 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSI
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 5/6 min
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 0,7 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (ESSICCATO):	ca 0,5 kg/dm <sup>3</sup>
POROSITA' AD UMIDO:	> 30 %
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 5,4$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,1 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORI:	per intonaco 2-2,5 cm per mano, 6 cm max
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 5 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione degli intonaci termoisolanti di pareti e solai interni ed esterni, mediante posa in opera meccanica o manuale, verrà utilizzato "MK8 Intonaco Termoisolante" di Marraccini srl, composto da cemento Portland II AL (UNI EN 197-1), calce idraulica, inerti minerali alleggeriti naturali (Perlite Espansa) ed additivi specifici, avente una conducibilità termica  $\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$  classe T1 (UNI EN 998-1). L'intonaco sarà applicato, previo rinzaffo, con spessore non inferiore a 1 cm e non superiore a 2,5 cm per mano. Spessori superiori potranno essere realizzati appena lo strato sottostante ha iniziato l'indurimento, o il giorno seguente. Successivamente procedere alla raschiatura dell'intonaco termico per livellare ed indurire la superficie. Il ciclo di finitura prevederà due mani intervallate di rasatura con interposta retina in fibra maglia 4,5x4,5 mm - gr.150/m<sup>2</sup>.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998:1-2010 L-T1-CSI-W1.

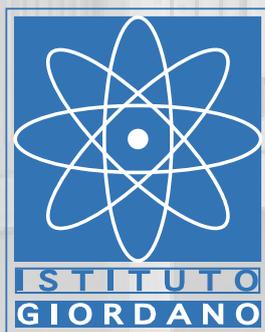
Consumo: ca 5 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

Per ottenere una densità volumica così bassa ed un alta coibenza termica, non vengono utilizzati inerti di derivazione petrolchimica, ma solo aggregati naturali di origine vulcanica come la "perlite espansa in granuli".



**Leggerissimo**  
**ANCORA PIU' ISOLANTE!!!**  
**Alta porosità**

**$\lambda$  Conducibilità termica = 0,085 W/mK**



I DATI DI CODUCIBILITA' TERMICA E CONDUETTANZA TERMICA SONO STATI CERTIFICATI DALL'ISTITUTO GIORDANO SPA.

ISTITUTO GIORDANO

Risultati della prova.

Data d'inizio della prova	28/09/2006
Durata della prova	66 h
Periodo di tempo necessario al raggiungimento del regime termico-stazionario	9 h
Periodo di tempo in cui vengono effettuate le misure	4 h
Area della superficie di misura "A"	0,06656 m <sup>2</sup>
Potenza fornita a regime al riscaldatore "Φ"	3,09 W
Densità di flusso termico attraverso le provette "q"	23,19 W/m <sup>2</sup>
Temperatura media a regime sul lato caldo "T <sub>1</sub> "	16,28 °C
Temperatura media a regime sul lato freddo "T <sub>2</sub> "	3,64 °C
Temperatura media a regime nell'ambiente di prova "T <sub>a</sub> "	9,94 °C
Salto termico medio "ΔT" = T <sub>1</sub> - T <sub>2</sub>	12,63 K
Gradiente termico attraverso le provette = $\frac{T_1 - T_2}{d}$	269 K/m
Temperatura media di prova "T <sub>m</sub> " = $\frac{T_1 + T_2}{2}$	9,96 °C
Conduttanza termica "A" = 1/R e relativa incertezza	1,84 <sup>+0,03</sup> / <sub>-0,02</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)
Resistenza termica "R" = $\frac{2 \cdot A \cdot (T_1 - T_2)}{\Phi}$ e relativa incertezza	0,545 <sup>+0,005</sup> / <sub>-0,010</sub> m <sup>2</sup> ·K/W
Conducibilità termica "λ" = $\frac{\Phi \cdot d}{2 \cdot A \cdot (T_1 - T_2)}$ e relativa incertezza	0,085 <sup>+0,001</sup> / <sub>-0,001</sub> W/(m·K)

Il Responsabile Tecnico di Prova (Dott. Floriano Carrara)

Il Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica (Dott. Ing. Vincenzo Iannini)

Il Presidente o l'Amministratore Delegato (Dott. Ing. Vincenzo Iannini)

## >> INTONACI DEUMIDIFICANTI

---



- ❑ INTOSAN Intonaco Deumidificante Macroporoso
- ❑ EVOLSAN Risanamento Macroporoso Alleggerito



## Intonaci Deumidificanti

# INTOSAN Intonaco Deumidificante Macroporoso

84



Da oltre 20 anni

**SICURO**  
al 100%

**Monoprodotto**

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 17-18 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 5 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSII
ADESIONE:	0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:A
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,1 [kg(m <sup>2</sup> * min <sup>0,5</sup> )] Cat. W1
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 7$
POROSITA' AD UMIDO:	> 28 %
POROSITA' A SECCO:	> 35 %
VELOCITA' DI TRASMISSIONE DEL VAPORE:	94 gv a 24 ore
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 13 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

Intonaco deumidificante macroporoso a base di calce, cemento, inerti calcarei in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-2,5 mm), ed additivi specifici.

INTOSAN è indicato per il recupero e il risanamento delle murature degradate dall'umidità di risalita; zoccolature soggette a macchie, rigonfiamenti, erosioni e distacchi, causate dall'esposizione permanente alle aggressioni atmosferiche e all'azione disgregante delle concentrazioni saline presenti nell'umidità. INTOSAN è dotato di un elevato potere evaporante, un'ottima lavorabilità, buona adesività su qualsiasi tipologia di supporto. L'altissima traspirabilità e porosità, permette un'elevata capacità di evacuazione dell'umidità di risalita capillare attraverso lo spessore dell'intonaco.

Può essere usato indifferentemente per interni ed esterni ad applicazione meccanica o manuale.

"INTOSAN" Intonaco Deumidificante Macroporoso è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



## Voce di Capitolato

Per il risanamento di murature umide soggette ad umidità ascendente, precedentemente disintonacate fino a 1 metro oltre la linea evidente di umidità e dopo aver pulito e depolverizzato il supporto, utilizzare "INTOSAN" di Marraccini srl, intonaco da risanamento conforme alla normativa CE UNI EN 998-1:2010 R-CSII-W1, macroporoso ad altissima traspirabilità da impastare in betoniera per 5/6 min o da applicare a mano o con pompa intonacatrice. Lo spessore totale non dovrà essere inferiore a cm 2 in nessun punto.

Consumo: ca 12-13 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.





**Alleggerito,  
alta resa**

**Garanzia totale  
contro l'umidità**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

**Dati Tecnici**

ACQUA D' IMPASTO:	ca 22 % (ca 5,5 lt per sacco da kg 25)
GRANULOMETRIA:	max 1,3 mm
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	6-7 min
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	> 30 min
SPESSORE MINIMO:	2 cm
TEMPO DI ATTESA PER L'APPLICAZIONE DI FINITURE:	min 7 gg
MASSA VOLUMICA (IMPASTO):	ca 1,32 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (PRODOTTO INDURITO):	ca 1,10 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	> 5 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSIII
POROSITA' OCCLUSA (STATO SECCO):	> 40 %
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	< 0,1 [kg(m <sup>2</sup> * min <sup>0,5</sup> )] Cat. W2
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 8
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 10 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore ca 1,25 m <sup>2</sup> a cm di spessore intonaco per sacco da kg 25

Intonaco da risanamento macroporoso alleggerito ad elevata traspirabilità e resa finale, idoneo per interventi su murature soggette a umidità di risalita, composto da cemento, calce, inerti silicei e calcarei, inerti alleggeriti (microperle di vetro), additivi specifici, fibrorinforzato.

EVOLSAN è un prodotto da risanamento:

- Monoprodotto
- Applicazione a mano o con macchina intonacatrice
- Applicabile su qualsiasi tipologia di muratura umida e idoneo per tutti i casi di salinità
- Non richiede trattamenti preliminari antisalini
- Elevata resa e stabilità dimensionale in quanto è alleggerito e fibrato
- Ottima traspirabilità e ridotto assorbimento capillare
- Mantiene in equilibrio il rapporto termo-igrometrico del supporto
- Ottima resistenza ai cicli gelo-disgelo

EVOLSAN è indicato per il risanamento di murature soggette ad umidità, di qualsiasi natura o spessore, sia interne che esterne purché non soggette ad infiltrazioni localizzate d'acqua e comunque in ambienti aerati.

Da applicare in spessore non inferiore a 2 cm sui seguenti supporti:

- Laterizio
- Mattoni
- Muratura mista
- Tufo
- Calcestruzzo armato degradato

DA NON APPLICARE su supporti in gesso, supporti deboli o sfarinanti.

"EVOLSAN" Risanamento Macroporoso Alleggerito è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

## Voce di Capitolato

Per il risanamento di murature umide soggette ad umidità ascendente precedentemente disintonacate fino a 1 metro oltre la linea di evidente umidità e dopo aver pulito e depolverizzato il supporto utilizzare "EVOLSAN" di Marraccini srl, intonaco da risanamento conforme alla normativa CE UNI EN 998-1:2010-R-CSIII-W2, fibrato ed alleggerito da impastare in betoniera per 6/7 min o da applicare a mano o con pompa intonacatrice.

Lo spessore totale non dovrà essere inferiore a cm 2 in nessun punto.

Consumo: ca 10 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



**MONOPRODOTTO**  
 - con funzione antisalina  
 - no trattamenti preliminari  
 antisalini



>> **FINITURE**

>> **RASANTI**

---

---



- ❑ INTONACO PRONTO F20 Finitura a civile
- ❑ INTONACO BAGNATO Finitura a civile
- ❑ P-100 FINITURA 1mm Finitura Traspirante
- ❑ P-111 FINITURA Finitura Traspirante
- ❑ P-111 RASANTE FIBRORINFORZATO IDROFUGO
- ❑ RS600 RASANTE CEMENTIZIO UNIVERSALE

## FINITURE / Rasanti



**con  
sabbia silicea  
di 0,5 mm**

Prodotto premiscelato pronto all'uso per intonaci di finitura, ad elevato potere traspirante per interni ed esterni di colore bianco. F20 è a base di calce aerea naturale (conforme alla norma UNI EN 459-1) e sabbie silicee selezionate (intervallo granulometrico 0-0,5 mm).

F20 è particolarmente indicato per l'esecuzione di finiture su intonaci tradizionali, premiscelati o deumidificanti con applicazione manuale e finitura spugnata.

Per la sua totale naturalezza è indicato e consigliato in interventi di **BIO-EDILIZIA**.

"INTONACO PRONTO F20" Finitura a civile è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 900.



## Voce di Capitolato

L'intonaco di finitura traspirante e naturale verrà eseguito con "F-20" di Marraccini srl, composto da calce aerea naturale (UNI EN 459-1), aggregati silicei in curva granulometrica controllata (aggregato max 0,5 mm). Idoneo su intonaci di fondo tradizionali, premiscelati e intonaci deumidificanti.

Il supporto dovrà essere pulito, compatto, stagionato e irruvidito. Bagnare il supporto prima dell'applicazione, stendere in una o due passate intervallate e rifinire a civile con frattazzo in spugna. Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1:2010 GP-CSI-WO.

Consumo: ca 5 kg/m<sup>2</sup> in due passate.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 30 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	CSI
ADESIONE:	0,1 N/mm <sup>2</sup> FP:A
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 6$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 3 kg/m <sup>2</sup> per 2 mm di spessore



**Naturale e traspirante  
con  
sabbia silicea  
di 0,5 mm**

INTONACO BAGNATO è un prodotto pronto all'uso completamente naturale ad elevata traspirabilità, composto da grassello di calce bianca (conforme alla norma UNI EN 459-1), ad elevato periodo di stagionatura, sabbie silicee lavate e selezionate ed additivi specifici che conferiscono al prodotto un'ottima lavorabilità.



Può essere usato indifferentemente per interni ed esterni con spessori non superiori ai 2-2.5 mm.

INTONACO BAGNATO viene impiegato come finitura (velo o ultima mano), su intonaci tradizionali, deumidificanti o premiscelati, ad applicazione manuale e finitura spugnata.

Di facile applicazione e lavorabilità superficiale mediante frattazzo di spugna o frattazzatrice elettrica o idraulica; creando così una finitura "a civile" uniforme, omogenea e traspirante, pronta per essere pitturata o decorata.

"INTONACO BAGNATO" Finitura a civile è disponibile:

In sacchi polietilene da Kg 25 in bulk da 48 sacchi.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

RESISTENZA A COMPRESIONE:	CSI
ADESIONE:	0,1 N/mm <sup>2</sup> FP:A
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 5$
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 3 kg/m <sup>2</sup> per 2 mm di spessore

## P-100 FINITURA 1 MILLIMETRO FINITURA TRASPIRANTE

92



Intonaco di finitura idrofugato pronto all'uso con granello di 1 mm, idoneo per l'esecuzione di finiture traspiranti, protettive della facciata degli edifici e di notevole pregio estetico. Composto da calce idrata, cemento bianco, aggregati calcareo-cristallini, additivi specifici per una migliore lavorabilità ed adesione, e agenti idrofughi per una maggiore protezione degli intonaci dagli agenti atmosferici.

Per esterni ed interni ad applicazione manuale.

Con P-100 finitura 1 mm otterremo:

- Elevata traspirabilità e aspetto estetico di pregio
- Protezione delle facciate con conseguente aumento della durabilità e delle prospettive di vita dell'intonaco
- Ottima lavorabilità e frattazzatura finale
- Elevata adesione anche su intonaci stagionati

P-100 finitura 1 mm può essere applicato su:

- Intonaci premiscelati a base calce-cemento
- Intonaci tradizionali, nuovi o stagionati
- Intonaci deumidificanti

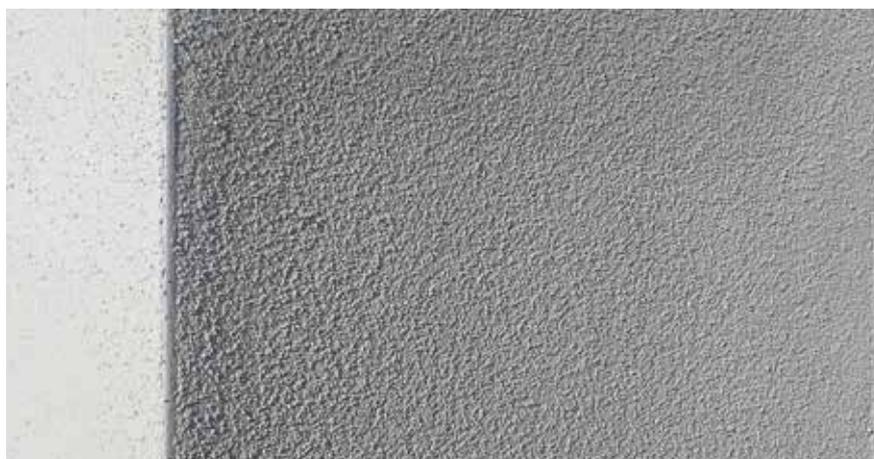
"P-100 FINITURA 1 MILLIMETRO" Finitura Traspirante è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.

**Extrabianco**  
**Granello**  
**1 mm**  
**Idrofugato**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 30-32 %
AGGREGATI:	max 1 mm
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca $\geq 0,3$ N/mm <sup>2</sup> FP:B
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1 EN 1015-18
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,45$ W/mk EN 1745
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu \leq 13$ EN 1015-19
PESO SPECIFICO D'IMPASTO:	ca 1,75 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg.	ca 4 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSII
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 2 ore
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

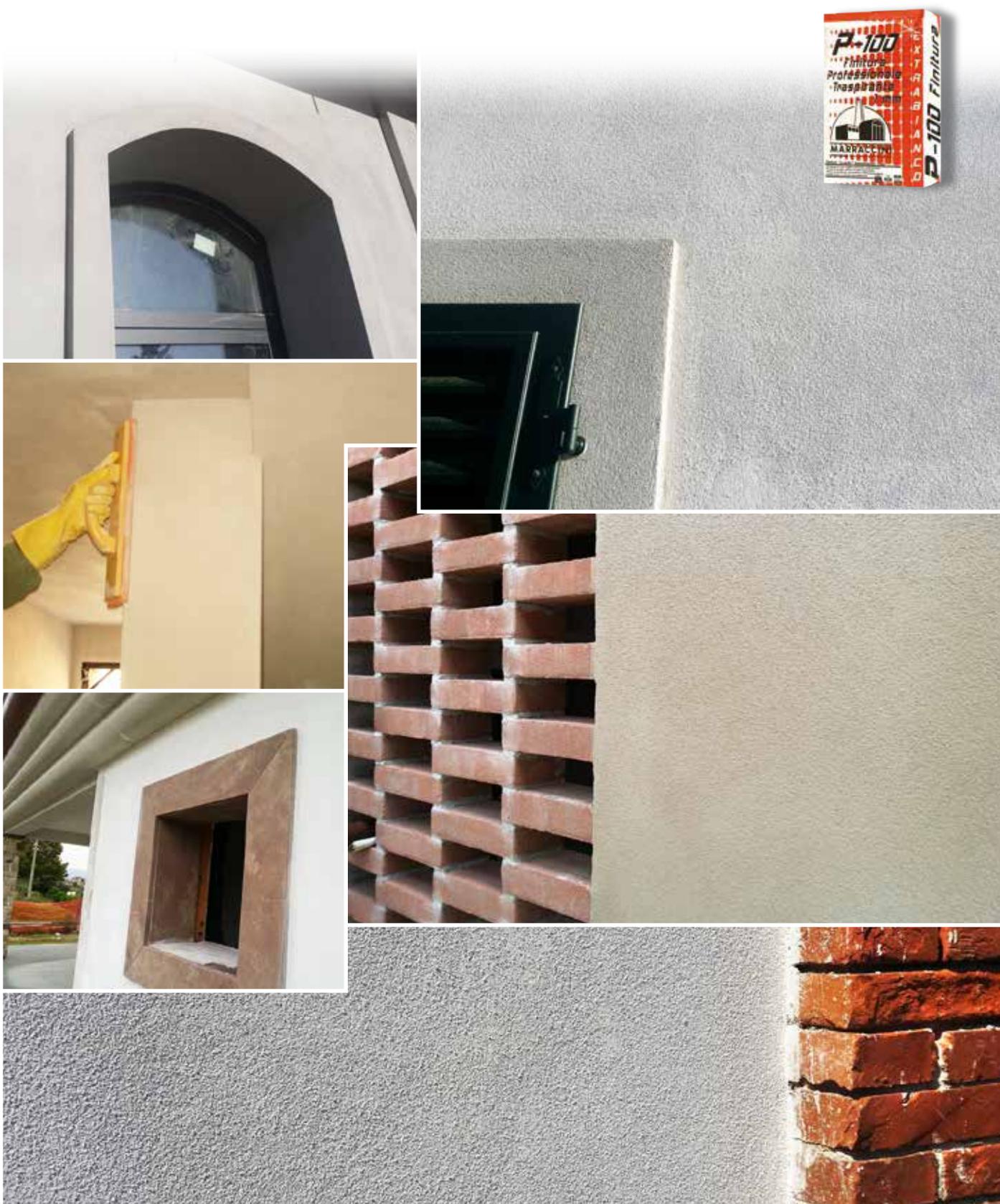


## Voce di Capitolato

La finitura traspirante a civile verrà eseguita con "P-100 FINITURA 1mm" di Marraccini srl, a base di calce idrata (UNI EN 459-1), cemento bianco ed aggregati selezionati, additivi specifici e idrofugato in massa per una migliore protezione delle facciate. L'applicazione va eseguita con "mestola americana" e successivamente lavorato con frattazzo di spugna manualmente o con l'ausilio di frattazzatrici meccaniche (elettrica, idraulica).

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1:2010.

Consumo di ca 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.



# P-111 FINITURA FINITURA TRASPIRANTE

94



Intonachino di finitura pronto all'uso, idoneo per l'esecuzione di finiture "a civile" altamente traspiranti ( inerte max 0,5 mm) e di notevole pregio estetico; composto da legante aereo naturale, cemento bianco, aggregati calcareo-cristallini ed additivi specifici.

Per esterni ed interni ad applicazione manuale.

Con P-111 Finitura traspirante otterremo una:

- Elevata traspirabilità
- Ottima lavorabilità e facilità di ripresa
- Ottima frattazzatura
- Elevata adesione anche su intonaci stagionati
- Aumento della durabilità e delle prospettive di vita dell'intonaco

P-111 Finitura è un intonachino di finitura traspirante e con notevole capacità di adesione da impiegare su intonaci di fondo, premiscelati o tradizionali a base di calce e cemento, nuovi o stagionati, intonaci cementizi resistenti, malte cementizie a calce-cemento, su intonaci deumidificanti.

"P-111 FINITURA" Finitura Traspirante è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

**Extrabianco**  
**Granello**  
**0,5 mm**



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 32 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,3 N/mm <sup>2</sup> FP:C
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 10$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,50$ W/mk
SPESSORE PER MANO:	ca 2 mm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 1,25 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di finitura a civile (inerte max 0,5mm) ad elevata traspirabilità, utilizzare "P-111 Finitura Traspirante" di Marraccini srl di colore bianco da applicare su (intonaco nuovo, vecchio, intonaco deumidificante) idonea a ricevere la pitturazione e decorazione finale. Composta da calce aerea naturale, cemento bianco, aggregati selezionati ed additivi specifici. Stesa con mestola americana in uno o due passate e rifinita con frattazzo in spugna per una finitura a civile di pregio.

Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1:2010.

Resa ca 8 m<sup>2</sup> per sacco da kg 25.

## Finitura "a civile" bianchissima

- Di notevole pregio estetico ed alta traspirabilità
- Ottima scorrevolezza, lavorabilità, facilità di ripresa e frattazzatura
- Elevata adesione anche su intonaci stagionati
- Perfetta anche su intonaci deumidificanti



# P-111 RASANTE FIBRORINFORZATO IDROFUGO

96



**Extrabianco**  
**Granello**  
**0,6 mm**  
**Fibrato e Idrofugato**

**Formula migliorata**  
**Per spessori**  
**fino a 10 mm**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 25-26 %
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 2-3 ore
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 12 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 4,5 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,35 N/mm <sup>2</sup> FP:A
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 12$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,18 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) Cat. W2
SPESSORE PER MANO:	per ogni mano 2-3 mm - max 5 mm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

Rasante fibrorinforzato e idrofugo pronto all'uso ad elevata adesione, idoneo per rasature "a civile" protettive (inerte max 0,6 mm), livellamenti di superfici irregolari (intonaci, blocchi, calcestruzzi, laterizio, vecchi supporti), fino a 10 mm di spessore in unica mano. Di colore bianco, finitura di pregio e idoneo su qualsiasi tipologia di supporto.

La particolare formulazione con inerti cristallini, fibre di 4 mm ed agenti idrofughi, conferiscono al prodotto un'elevata stabilità dimensionale, un'alta protezione dell'intonaco sottostante ed ottima traspirabilità, prevenendo e limitando il degrado di quest'ultimo dovuto al tempo e agli agenti atmosferici.

per interni ed esterni, ad applicazione manuale e finitura spugnata.

Con P-111 rasante fibrorinforzato-idrofugo otterremo una:

- Rasatura dimensionalmente stabile e protettiva, in quanto fibrorinforzato ed idrofugato
- Elevata traspirabilità ed aspetto estetico di pregio
- Alta adesione su ogni supporto e possibilità di eseguire spessori fino a 10 mm in unica mano
- Facilità di stesura e frattazzatura finale, protezione ed aumento della durabilità degli intonaci.

P-111 rasante fibrorinforzato-idrofugo è idoneo su:

- Intonaci nuovi e vecchi
- Supporti già verniciati e rivestimenti plastici
- Intonaci che presentano fessurazioni da ritiro
- Particolarmente indicato su intonaci termoisolanti (cappotti)
- Calcestruzzo e blocchi in cemento
- Supporti in laterizio, blocchi in CLS cellulare



"P-111 RASANTE FIBRORINFORZATO IDROFUGO" è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.

## Voce di Capitolato

Per la rasatura "a civile" (aggregato max < 0,6 mm) stabile e protettiva di superfici interne ed esterne, regolarizzazione e livellatura di supporti irregolari fino a 10 mm di spessore in unica mano, utilizzare "P-111 Rasante Fibrorinforzato Idrofugo" di Marraccini srl.

Composto da cemento bianco, legante aereo naturale, aggregati cristallini, fibre da 4 mm ed agenti idrofughi. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1 GP-CSIV-W2 ed UNI EN 1504-3 R2. Idoneo su qualsiasi tipologia di supporto purché stabile e consistente, applicazione con mestola americana e rifinitura con frattazzo in spugna per finitura di pregio "a civile".

Consumo: ca 1,4 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

## Rasatura idrofugata "a civile" bianchissima

- Formulazione con inerti quarziferi ed additivi idrofughi, garanzia di totale protezione e durabilità per le facciate degli edifici
- Altissima adesione su tutti i tipo di supporto
- Ottima scorrevolezza e lavorabilità
- Aspetto estetico finale di pregio

### COLORI DISPONIBILI



Anche per livellare fino a 10 mm



# RS600 RASANTE CEMENTIZIO UNIVERSALE

98



**Il TOP della rasatura**  
**Rasi e rifinisci a civile tutti i tipi di supporti**  
**Grana 0,5 mm**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 27-28 % (ca 6,75-7,0 lt a sacco da 25 kg)
INERTE:	max 0,5mm
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 8 N/mm <sup>2</sup> (CSVI)
TEMPO DI VITA DELL'IMPASTO:	ca 3-4 ore
ADESIONE AL SUPPORTO:	> 0,8 N/mm <sup>2</sup> FP:B
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 7,58$
SPESSORI:	minimo ca 1,0 mm - max per strato 2,0-2,5mm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 1,3-1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

Rasante Universale "A Civile" pronto all'uso, disponibile bianco o grigio, a base di cemento, leganti aerei, inerti carbonatico-cristallini selezionati in curva granulometrica controllata (intervallo granulometrico 0-0,5 mm) ed additivi specifici. Applicabile sia in interno che esterno.

"RS600" è un rasante cementizio universale ad elevata adesione e lavorabilità, indicato per rasare e rifinire "a civile" sottofondi leggermente irregolari di qualsiasi natura, assorbenti e inassorbenti o già decorati, rendendoli perfettamente stabili e omogenei prima di ricevere la pitturazione finale.

"RS600" è applicabile su: calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera, blocchi in cemento, calcestruzzo cellulare, intonaci tradizionali o premiscelati, intonaci termoisolanti, malta, vecchi intonaci di finitura tinteggiati o sopra vecchie pitturazioni o rivestimenti sintetici, rivestimenti in mosaico vetroso ben ancorati, pannelli in fibrocemento, cartongesso.



"RS600 RASANTE CEMENTIZIO UNIVERSALE" è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.

## COLORI DISPONIBILI



Bianco



Grigio



## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di rasatura "a civile" ad elevato potere di adesione di colore bianco/grigio verrà utilizzato "RS600 Rasante Cementizio Universale" di Marraccini srl conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-1 CAT CSIV, da applicare come rifinitura a civile su (intonaco, calcestruzzo, per ripristino di facciata, sopra vecchie pitturazioni ecc..) Idoneo a ricevere la pitturazione o decorazione finale. Applicare mediante spatola d'acciaio in almeno due mani e rifinire con frattazzo di spugna per ottenere una finitura "a civile" di pregio.

La resa sarà di 1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore. Il supporto dovrà essere pulito, coeso e dimensionalmente stabile.

## IL TOP per:

- **Recuperare e rinnovare facciate di edifici e vani evitando il rifacimento degli intonaci**
- **Rasature ad alte prestazioni: consolidanti, di pregio, protettive**
- **Rasature di intonaci che presentano fessurazioni da ritiro igroscopico o da movimento**
- **Uniformare supporti dove sono stati eseguiti tracce, rappezzi**



## >> ADESIVO / RASANTE PER CAPPOTTI

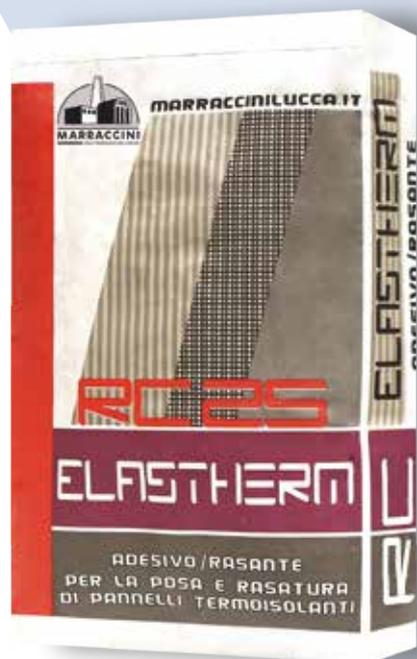
---



RC25 ELASTHERM



**Adesivo / Rasante per Cappotti**



102

## COLORI DISPONIBILI



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere colore grigio
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 %
ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28GG:	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
ADESIONE DU LANA DI VETRO:	$0,5 \text{ N/mm}^2$
ADESIONE SU LATERIZIO A 28GG:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
ADESIONE SU POLISTIROLO ESPANSO (EPS):	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,42 \text{ W/mk UNI EN 1745}$
DEFORMAZIONE TRASVERSALE ADESIVO (S1):	$> 2,5 \text{ mm}$
GRANULOMETRIA:	max 0,5 mm
LEGANTE:	cemento 42,5 II AL e additivi specifici
MODULO D'ELASTICITA':	424 MPA
NATURA INERTI:	Silicea - Carbonatica cristallina
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 15$
PESO SPECIFICO IMPASTO:	$1,60 \text{ kg/dm}^3$
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	ca $8 \text{ N/mm}^2$
SPESSORE MINIMO RASATURA:	3 mm
TEMPO APERTO:	ca 30 min
TEMPO DI ATTESA PER LA DECORAZIONE:	7-10 gg
TEMPO DI REGISTRAZIONE:	ca 20 min
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	come adesivo ca $2,5-4 \text{ kg/m}^2$ come rasatura ca $1,3-1,4 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore

**Adesivo - Rasante in polvere composto da Cemento Portland 42,5 II AL, inerti silicei di granulometria selezionata (max 0,5 mm), resine polimeriche elastiche ed additivi specifici, che conferiscono al prodotto ottima tixotropia, elevata deformabilità, perfetta adesione e spatolabilità.**

**Idoneo per eseguire isolamenti a cappotto con lastre su facciate di edifici civili, sottotegola, mansarde e sottotetti, vani interrati, celle frigorifere etc. Direttamente frattazzabile per ricevere il rivestimento decorativo finale. Indicato anche per incollaggio e rasatura di blocchi in cemento cellulare.**

**Indicato per:**

- Incollaggio e rasatura con interposta rete in fibra di vetro di pannelli termoisolanti/fonoassorbenti in genere, in interno o esterno a parete o soffitto quali:
- Pannelli in polistirolo, polistirene, poliuretano, sughero, vetro espanso, lana di roccia e di vetro di densità idonea

**Sui seguenti supporti:**

- Intonaci premiscelati o tradizionali
- Laterizio, blocchi in cemento
- Calcestruzzo
- Rasanti cementizi e minerali

**NON UTILIZZARE** su intonaci o pareti a base gesso, superfici metalliche, calcestruzzo con presenza di disarmanti oleosi, pannelli termoisolanti di densità non idonea o con pellicole superficiali antiaderenti.

"RC-25 ELASTHERM" Colla/Rasante per Cappotti è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da 800 kg. Conservazione 6/8 mesi in luogo asciutto ed al riparo dell'umidità.

Voce di Capitolato

L'incollaggio a cordoli e punti o a letto pieno e la successiva rasatura di pannelli termoisolanti in polistirolo, sughero, lana di roccia etc, verrà eseguita con "RC25 ELASTHERM" di Marraccini srl, adesivo/rasante polimero modificato ad elevata deformabilità, composto da leganti speciali, aggregati silicei (aggregato max 0,5 mm) ed additivi specifici. Incollaggio da eseguire sul retro del pannello, verificando che il supporto sia planare, asciutto, stagionato e compatto. La successiva rasatura sul pannello sarà applicata in due mani in spessori da 1,0 a 2,0 mm ciascuno con interposta rete in fibra di maglia 5x5 mm e grammatura non inferiore a 150 g/m<sup>2</sup>.

La seconda mano di rasatura potrà essere rifinita con frattazzo in spugna, oppure vi potrà essere applicata una ulteriore mano di intonaco di finitura della linea Marraccini. Infine la pitturazione consigliata è il ciclo ai silossani. Resa: per incollaggio e rasatura ca 5 kg/m<sup>2</sup> di materiale.

GRIGIO



LA SOLUZIONE PERFETTA E DURATURA PER IL TUO ISOLAMENTO A CAPPOTTO

Bianco



- >> **MASSETTI**
  - >> **AUTOLIVELLANTI**
- 



- ❑ MASSETTO 300 Medio Rapido
- ❑ MASSETTO 300T Tradizionale
- ❑ MASSETTO 400 Super Conducibilità
- ❑ SUPERLIV 10M Autolivellante 1-10mm
- ❑ MARFIX IM/3 Lattice Aggrappante

## Massetti / Autolivellanti

# MASSETTO 300 Medio Rapido

106



Ottima lavorabilità  
**Medio-Rapido**  
Pompabile

Prodotto premiscelato pronto all'uso, idoneo per la realizzazione di massetti sia interni che esterni, in tempi brevi, a presa normale, ritiro compensato ed asciugamento veloce.

MASSETTO 300 è a base di cemento Portland II AL, inerti selezionati in curva granulometrica controllata (inerte max 3 mm) ed additivi specifici.

L'impiego di MASSETTO 300 è ottimale dove si devono ridurre i tempi di maturazione, in quanto permette a seconda delle condizioni di utilizzo (temperatura esterna, spessori, sottofondi, etc) la **pedonabilità dopo 12-16 h ca; la posa di ceramiche dopo 24-36 h ca; cotto e pietre naturali 48-72 h ca; gomma legno e moquettes 10 gg ca.**

Applicabile su tutti i tipi di supporti purchè stabili, consistenti, privi di polvere e non soggetti a risalità di umidità, sia come massetto ancorato, sia come massetto galleggiante. **Idoneo per massetti con riscaldamento a pavimento.**

È possibile impastare MASSETTO 300 con betoniera, mescolatore in continuo a coclea, pompa a pressione, etc.

"MASSETTO 300" Medio Rapido è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 7-8 %
AGGREGATO:	max 3 mm
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> ca 30 N/mm <sup>2</sup> (C30)
RESISTENZA A FLESSIONE:	> ca 5 N/mm <sup>2</sup> (F5)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 1,105$ W/mk UNI EN 1745
SPESSORE IN OPERA:	min 3 cm (in adesione), max 8 cm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 17-18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Il massetto finale e perfettamente planare idoneo alla posa veloce di tutti i tipi di pavimentazione e pavimenti in legno (parquet) verrà eseguito con "MASSETTO 300" di Marraccini srl, massetto medio-rapido a veloce asciugatura e antiritiro, composto da cemento Portland (UNI EN 197-1), aggregati selezionati in curva granulometrica controllata ed additivi specifici. Il prodotto verrà impastato a consistenza "terra umida", gettato e stagiato con apposita stadia metallica e successivamente liscio con disco d'alluminio o frattazzo in plastica, al fine di ottenere una superficie di posa chiusa, stabile, compatta e resistente.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 13813 CT-C30-F5.

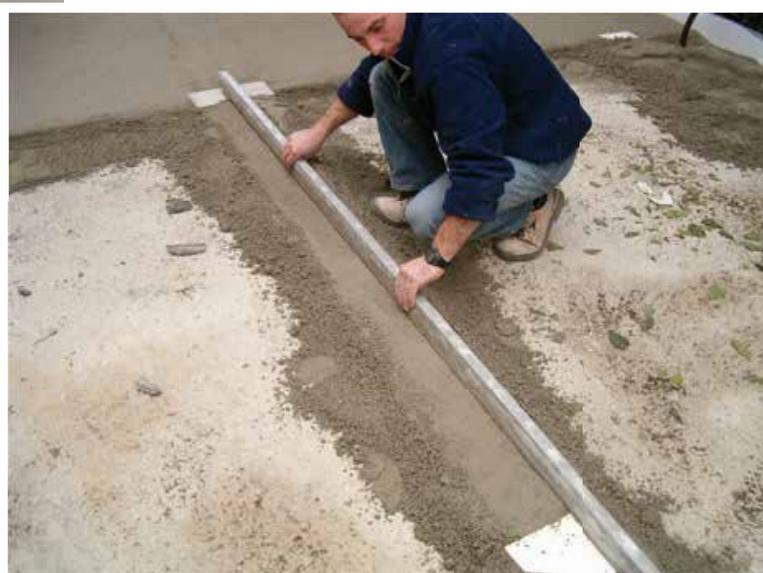
Resa ca 17-18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



# MASSETTO 300T Tradizionale



Sabbia - Cemento  
**SUPER**



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

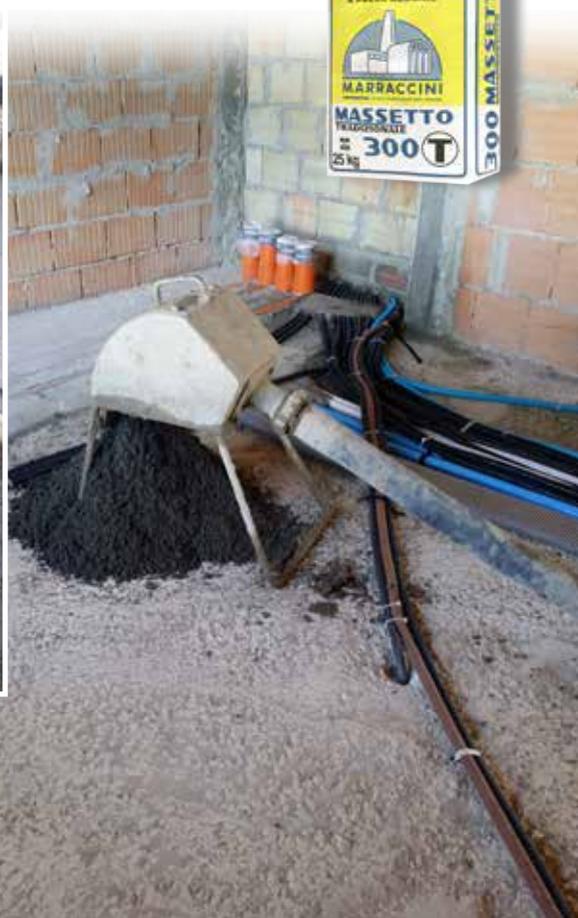
ACQUA D' IMPASTO:	ca 7-8 %
AGGREGATO:	max 3 mm
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 30 N/mm <sup>2</sup> (C30)
RESISTENZA A FLESSIONE:	> ca 5 N/mm <sup>2</sup> (F4)
SPESSORI IN OPERA:	3 cm (in adesione), max 8 cm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 17-18 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Il massetto finale e perfettamente planare idoneo alla posa di tutti i tipi di pavimentazione verrà eseguito con **"MASSETTO 300T"** di Marraccini srl, massetto tradizionale a presa ed asciugamento normale, composto da cemento Portland (UNI EN 197-1) ed aggregati selezionati in curva granulometrica controllata. Il prodotto verrà impastato a consistenza "terra umida", gettato e stagiato con apposita stadia metallica e successivamente lisciato con disco d'alluminio o frattazzo in plastica, al fine di ottenere una superficie di posa chiusa, compatta e resistente.

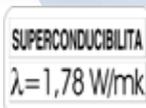
Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 13813 CT-C30-F4.

Resa ca 17-18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



# MASSETTO 400 SUPER CONDUCIBILITÀ

110



OK

Per sistemi di riscaldamento a pavimento

Con fibre in alluminio

Alta conducibilità  
 $\lambda = 1,78 \text{ W/mk}$

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

Massetto con speciali fibre metalliche a ritiro controllato ed asciugamento medio-rapido, idoneo per l'esecuzione di sottofondi ad alta conducibilità termica, per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento.

"MASSETTO 400" è un massetto ad alta densità strutturale (in opera supera i 2000 kg/m<sup>3</sup>), con una curva granulometrica esclusivamente composta da inerti silicei puri di varia pezzatura, leganti ed additivi specifici; con aggiunta di fibre metalliche amorfe che oltre a migliorare le prestazioni meccaniche del massetto permettono una più rapida, costante e uniforme distribuzione del calore della piastra, con benefici immediati in termini di efficienza dell'impianto e di risparmio energetico.

MASSETTO 400" Alta Conducibilità è idoneo per eseguire:

- Massetti idonei alla posa su impianti di riscaldamento/raffrescamento a pavimento
- Massetti in genere, anche per bassi spessori

Con "MASSETTO 400" otterremo:

- Più rapida e ben distribuita azione termica del massetto
- Maggior efficienza dell'impianto, con conseguenti benefici in termini di risparmio sulle bollette energetiche e miglior comfort abitativo
- Facilità di messa in opera e di finitura superficiale
- Tempi di asciugatura del massetto medio-rapidi
- Stabilità dimensionale con capacità antiritiro del massetto



"MASSETTO 400" Super Conducibilità è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

## DATI TECNICI

ACQUA D' IMPASTO:	ca 9-10 %
CONDUCIBILITÀ TERMICA:	$\lambda = 1,78 \text{ W/mk}$ UNI EN 1745
FIBRORINFORZATO:	fibre metalliche inossidabili (l=20 mm)
PEDONABILITÀ:	ca 24 ore dalla posa
MASSA VOLUMICA APPARENTE DELLA POLVERE:	ca 1680 kg/dm <sup>3</sup> UNI EN13055-1
MASSA VOLUMICA (ESSICCATO):	> 2000 kg/m <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg.	ca 21 N/mm <sup>2</sup> UNI EN 13892-2
RESISTENZA A FLESSIONE A 28 gg.	ca 5,2 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 4 cm
REAZIONE AL FUOCO	EUROCLASSE A1
RESA :	ca 19 kg/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore (in funzione del grado di costipamento)

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione del massetto ad alta propagazione di calore su pannelli per riscaldamento a pavimento utilizzare **"MASSETTO 400 ad alta Conducibilità"** di Marraccini srl (con fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato ed elevata Conducibilità Termica ( $\lambda = 1,78 \text{ W/mk}$ ) idoneo per sistemi di riscaldamento a pavimento. Resistenza a compressione pari a  $21 \text{ N/mm}^2$ . Asciugamento di tipo semi veloce (2% d'umidità residua a ca 7 gg dal getto di spessore 4 cm). Il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali con bande elastiche dello spessore minimo di 5 mm e avere uno spessore non inferiore a cm 4. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 13813 CT-C20-F5. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio, nello spessore di cm... Densità in opera  $> 2000 \text{ kg/m}^3$ , resa ca  $19 \text{ kg/m}^2$  per cm di spessore.

111



# SUPERLIV 10M Autolivellante 1-10 mm

112



Prodotto premiscelato pronto all'uso, indicato per livellare e rasare superfici orizzontali sia interne che esterne, nuove o preesistenti con spessori compresi tra 1 e 10 mm.

A base di cemento Portland II AL, inerti selezionati ed additivi specifici, a ritiro controllato ed asciugamento veloce.

Applicabile su sottofondi quali massetti tradizionali o premiscelati, sottofondi in cemento, pavimenti già esistenti (preventivamente trattati con lattice aggrappante MARFIX IM/3).

"SUPERLIV 10M" Autolivellante 1-10 mm è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.



**Alta fluidità**

**Per spessori  
1-10 mm**



Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 26-27 %
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 20 N/mm <sup>2</sup> (C20)
RESISTENZA A FLESSIONE:	ca 5 N/mm <sup>2</sup> (F4)
PEDONABILITA':	ca 48 h
POSA DI CERAMICA:	ca 72 h
POSA DI PARQUET:	ca 20 gg
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 16-17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per livellare i massetti irregolari e piccoli dislivelli nei sottofondi, prima di eseguire la pavimentazione, verrà utilizzato "SUPERLIV 10mm" di Marraccini srl. Autolivellante composto da cemento Portland II AL, aggregati silicei ed additivi specifici, idoneo per la regolarizzazione di piani di posa in spessori da 1 fino a 10 mm, in unica passata. L'autolivellante sarà steso sul supporto con spatola inox liscia, schiacciando un primo strato sul supporto per garantirne la massima adesione e successivamente usando un rullo frangibolle.

Il prodotto è conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 13813 CT-C20-F4.

Consumo: ca 1,6-1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

113

## MARFIX IM/3 LATTICE AGGRAPPANTE



**MARFIX IM/3 è una dispersione acquosa di un polimero acrilico ideale per migliorare la capacità adesiva di miscele costituite da leganti idraulici (cemento, calce idraulica, etc.) su sottofondi di difficile aggrappo.**

Se miscelato nell'impasto in rapporto consigliato è ideale per la preparazione di boiacche d'ancoraggio, malte da ripresa e da ripristino di strutture ammalorate, sigillatura di fessure e livellamento di sottofondi, conferendo all'impasto ottime doti di adesione ai supporti, caratteristiche antiritiro e lavorabilità.

Viene inoltre utilizzato come primers ad elevata penetrazione direttamente su sottofondi come calcestruzzo, massetti cementizi, gesso, cartongesso, laterogesso, sempre per migliorare la capacità di adesione, uniformare gli assorbimenti per le fasi successive di lavorazione (intonacatura, incollaggio piastrelle, interventi con autolivellanti o rasature).

Il prodotto in questi casi dovrà essere steso sul supporto a pennello o con appositi spruzzatori e la lavorazione successiva dovrà avvenire con la tecnica "fresco su fresco".

Nelle dosi consigliate rende impermeabili le superfici trattate e le malte con esso confezionate, rendendole idonee anche per usi a contatto diretto con acqua. Non utilizzare in miscele che hanno come solo legante la calce aerea.

"MARFIX IM/3" Lattice Aggrappante è disponibile:

In taniche di plastica da Kg 1, Kg 5, Kg 10.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Prestazioni

RESA :	ca 150-250 gr/mq (in funzione dell'assorbimento dei supporti)	
CALCESTRUZZO:	rapporto 1:1 o 2:1	(H <sub>2</sub> O - lattice)
MASSETTI CEMENTIZI:	rapporto 1:1	(H <sub>2</sub> O - lattice)
CARTONGESSO:	rapporto 1:1 o puro	(H <sub>2</sub> O - lattice)
GESSO:	puro	
BOIACCHE D'ANCORAGGIO:	rapporto 1:1	(H <sub>2</sub> O - lattice)
MALTE DA RIPRESA O RIPRISTINO:	rapporto 1:1	(H <sub>2</sub> O - lattice)
MALTE / INTONACI (per aumentare adesione etc.):	rapporto 2:1 o 3:1	(H <sub>2</sub> O - lattice)
MALTE / INTONACI (per renderle impermeabili):	puro	



## >> COLLANTI

---



- ❑ M40 COLL SUPERIOR Bianca/Grigia (C1TE)
- ❑ M70 COLL S1 ADVANCED Bianca/Grigia (C2TE S1)
- ❑ M90 COLL TOTALGRIP Grigia (C2TE)

**Collanti**



<b>CE</b>
MARRACCINI BIAGIO E FIGLI SRL
M40 Coll Grigia/Bianca Adesivo cementizio monocomponente per la posa in interno a parete o pavimento EN 12004



**Adesivo cementizio monocomponente ad elevata lavorabilità e adesione per la posa in interno ed esterno di materiali mediamente assorbenti.**

- A:**
- Tempo aperto allungato**
  - Scivolamento nullo**
  - Elevato tempo di registrabilità**
  - Leggerezza e scorrevolezza applicativa**
  - Ingelivo**

Composto da cementi speciali, inerti silicei e calcarei selezionati ed additivi specifici.

### CAMPI DI IMPIEGO

**Incollaggio all'interno ed esterno, a parete o pavimento di:**

- Piastrelle ceramiche in monocottura e bicottura
- Cotto
- Grès porcellanato di piccolo formato
- Clinkèr

### SUPPORTI

- Massetti cementizi
- Massetti alleggeriti idonei alla posa
- Intonaci cementizi o a malta
- Solette in calcestruzzo

"M40 COLL SUPERIOR" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 800.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### COLORI DISPONIBILI



Bianco



Grigio

### Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	25 ± 1% (ca 6,25 lt per sacco da kg.25)
DURATA DELL'IMPASTO:	ca 6 h
TEMPO APERTO:	> 30 min
TEMPO DI REGISTRAZIONE:	ca 45 min
STUCCATURE FUGHE:	ca 8 h a parete / ca 24 h a pavimento
PEDONABILITA':	ca 24 h
MESSA IN ESERCIZIO:	ca 7 gg
INDURIMENTO FINALE:	14 gg
ADESIONE INIZIALE DOPO 28 gg:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO AZIONE DEL CALORE:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO CICLI GELO/DISGELO:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
SCIVOLAMENTO VERTICALE:	nullo
RESA :	da 2,5/4,5 kg/m <sup>2</sup>

## Voce di Capitolato

La posa in opera di piastrelle ceramiche mediamente assorbenti, grès di piccolo formato, a parete o a pavimento, verrà eseguita con **"M40 COLL"** di Marraccini srl, adesivo cementizio polimero modificato ad elevata adesione e resistenza. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI-EN 12004 classificato C1TE. Il supporto dovrà risultare pulito, asciutto, stagionato e compatto. L'adesivo sarà applicato al supporto con idonea spatola dentata. Ad avvenuto indurimento dell'adesivo, e comunque non prima di 48 ore, sarà eseguita la sigillatura delle fughe mediante posa di specifico stucco cementizio.

Consumo: ca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

## Avvertenze

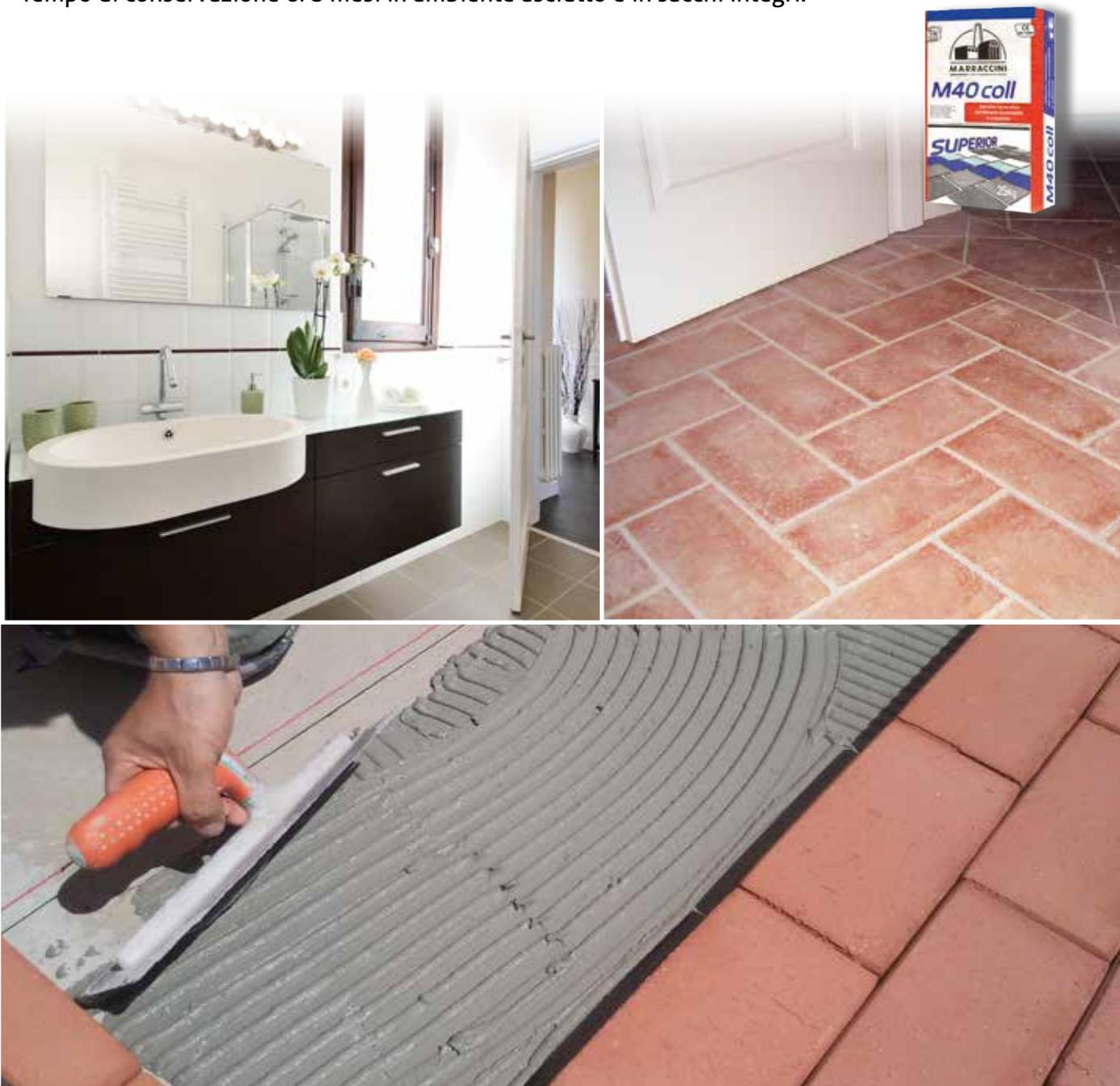
Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C

Non aggiungere additivi o altri leganti a M40 COLL.

Non applicare su supporti polverosi, friabili, grassi, eccessivamente umidi, gelati o a rischio di gelo.

Non applicare su calcestruzzo liscio, blocchi in cemento cellulare, legno, metallo, linoleum, pavimenti vinilici, gomma, membrane impermeabili.

Tempo di conservazione 6/8 mesi in ambiente asciutto e in sacchi integri.



**Pavimenti e rivestimenti**  
 - Antiscivolo  
 - Alto tempo aperto



<b>CE</b>
MARRACCINI BIAGIO E FIGLI SRL
M70 Coll Grigia/Bianca Adesivo cementizio monocomponente per la posa in interno a parete o pavimento EN 12004



**Adesivo cementizio deformabile monocomponente ad elevate prestazioni tecniche per la posa a pavimento, parete e in sovrapposizione, in spessori fino a 10 mm, anche con grandi formati.**

**"M70 Coll Advanced" è un adesivo migliorato deformabile classificato secondo CE UNI 12004 C2TE S1.**

- A:**
- Tempo aperto allungato**
  - Scivolamento nullo**
  - Elevato tempo di registrabilità**
  - Ottima lavorabilità e adesione ai supporti**
  - Flessibilità ottima**
  - Ingelivo**

Composto da cementi speciali ad alta resistenza, sabbie silicee, inerti calcarei selezionati ed additivi specifici.

### CAMPI DI IMPIEGO

**Incollaggio all'interno ed esterno, in sovrapposizione, a parete o pavimento di:**

- Piastrelle ceramiche in monocottura e bicottura; cotto
- Grès porcellanato; clinkèr
- Materiali inassorbenti anche di grandi formati
- Pietre naturali e marmi non sensibili all'umidità
- Mosaici di varia natura
- Incollaggio a punti di materiali isolanti come polistirolo, eraclit, sughero, etc.

### SUPPORTI

- Massetti alleggeriti idonei alla posa
- Massetti cementizi
- Intonaci cementizi o a malta
- Supporti lisci come calcestruzzo elicotterato
- Calcestruzzo stagionato
- Pareti verniciate in interno
- Vecchie pavimentazioni purché stabili
- Cartongesso
- Blocchi in calcestruzzo cellulare in interno
- Massetti riscaldanti

"M70 COLL ADVANCED" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

### COLORI DISPONIBILI



Bianco



Grigio

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marracciniluca.it](http://www.marracciniluca.it)

### DATI TECNICI

ACQUA D' IMPASTO:	26 ± 1% (ca 6,5 lt per sacco da kg.25)
TEMPO APERTO:	> 30 min
TEMPO DI REGISTRAZIONE:	ca 60 min
STUCCATURE FUGHE:	ca 8 h a parete / ca 24 h a pavimento
PEDONABILITA':	ca 24 h
MESSA IN ESERCIZIO:	ca 7 gg
INDURIMENTO FINALE:	14 gg
ADESIONE INIZIALE DOPO 28 gg:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO AZIONE DEL CALORE:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO CICLI GELO/DISGELO:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
DEFORMAZIONE ADESIVO:	> 2,5 mm
SCIVOLAMENTO VERTICALE:	nullo
RESA :	da 2,5/4,5 kg/m <sup>2</sup>

## Voce di Capitolato

La posa in opera di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, clinkèr, pietre naturali stabili, anche di grande formato verrà eseguita con "M70 COLL" di Marraccini srl, adesivo cementizio polimero modificato ad elevata adesione e resistenza, idoneo per interni ed esterni. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI-EN 12004 classificato C2TE S1. Il supporto dovrà risultare pulito, asciutto, stagionato e compatto. L'adesivo sarà applicato al supporto con idonea spatola dentata e con la tecnica della doppia spalmatura per i grandi formati. Ad avvenuto indurimento dell'adesivo, e comunque non prima di 48 ore, sarà eseguita la sigillatura delle fughe mediante posa di specifico stucco cementizio.

Consumo: ca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

Formula migliorata  
**S1 Adesivo  
deformabile**

**Incolli tutto !!!**  
- Gres  
- Grandi formati  
- Su massetti radianti  
- Sovrapposizione

## Avvertenze

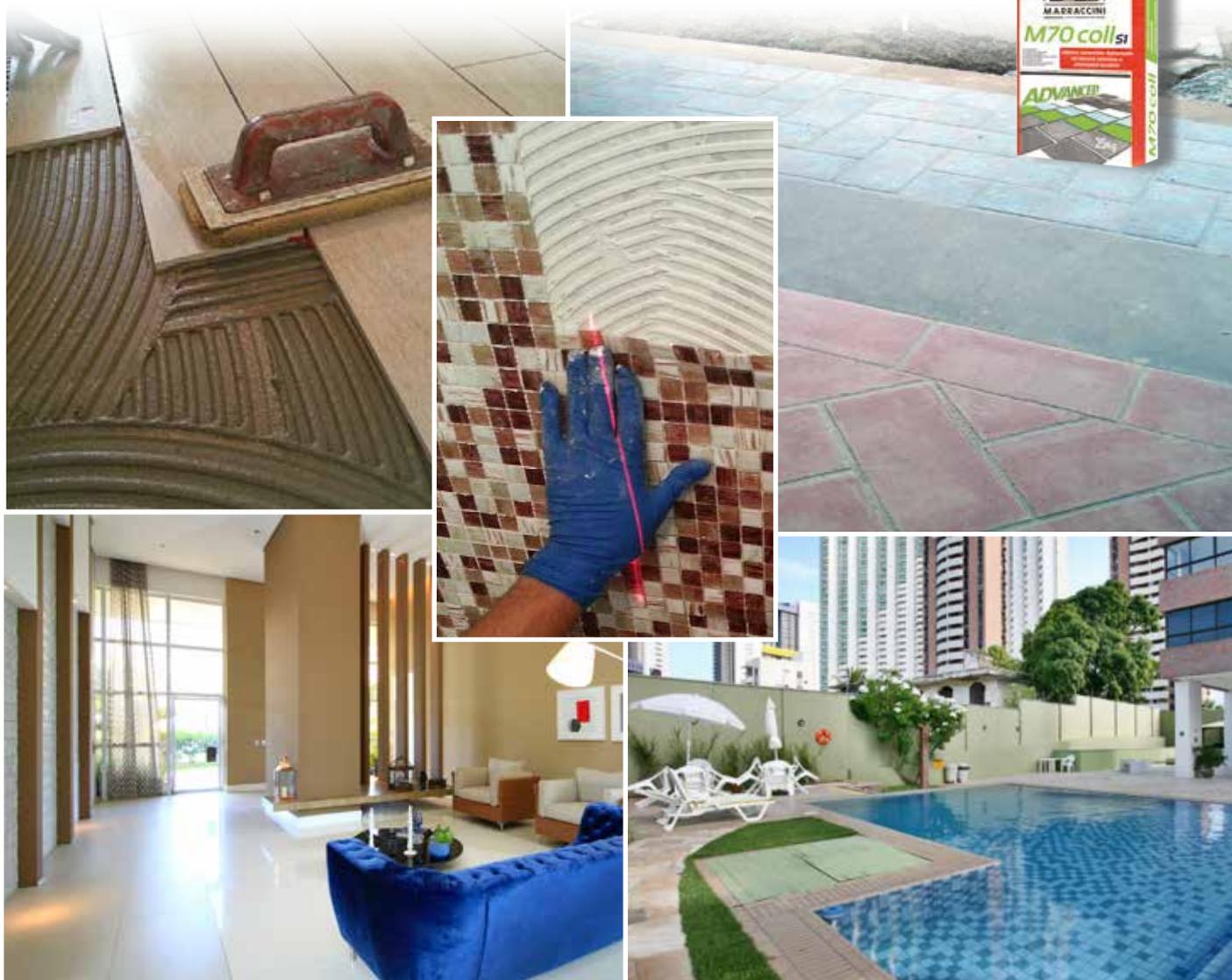
Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C

Non aggiungere additivi o altri leganti a M70 COLL.

Non applicare su supporti polverosi, friabili, grassi, eccessivamente umidi, gelati o a rischio di gelo.

Non applicare su legno, metallo, pavimenti vinilici, membrane elastiche.

Tempo di conservazione 6/8 mesi in ambiente asciutto e in sacchi integri.



# M90 COLL TOTALGRIP



**Pavimenti e rivestimenti**  
- Antiscivolo  
- Alto tempo aperto



Adesivo cementizio multiuso ad elevate prestazioni tecniche ed elevata scorrevolezza, formulato per ottenere alti standard di adesione con l'utilizzo di qualsiasi materiale da rivestimento su differenti tipologie di supporti. Idoneo per la posa in interni ed esterni a parete, pavimento e sovrapposizione di materiali assorbenti e inassorbenti, fino a 10 mm di spessore.

"M90 COLL TOTALGRIP" è un adesivo migliorato a scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato e discreta flessibilità, classificato secondo CE UNI EN 12004 C2TE.

- A:** Antiscivolo e tempo aperto allungato  
Alto grip supporto-piastrella  
Leggerezza e scorrevolezza applicativa  
Discreta flessibilità

Composto da cementi ad alta resistenza, cariche silicee e calcaree, resine ad alto grip ed additivi specifici.

## CAMPI DI IMPIEGO

- Grès porcellanato; clinkèr
- Ceramiche in monocottura e bicottura
- Materiali inassorbenti
- Mosaico ceramico
- Pietre naturali e ricostruite

## SUPPORTI

- Massetti cementizi e alleggeriti
- Intonaci cementizi o a malta
- Calcestruzzo stagionato
- Pavimenti radianti
- Sovrapposizione di pavimenti esistenti
- Guaine impermeabilizzanti

"M90 TOTALGRIP" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600.

<b>CE</b>
MARRACCINI BIAGIO E FIGLI SRL
M90 Coll Grigio Adesivo cementizio migliorato per la posa di interni ed esterni a parete o pavimento EN 12004



## COLORI DISPONIBILI



Grigio

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	28 ± 1% (ca 7 lt per sacco da kg.25)
DURATA DELL'IMPASTO:	ca 6 h
SPESSORI:	max 10 mm
TEMPO APERTO:	> 30 min
TEMPO DI REGISTRAZIONE:	ca 45 min
STUCCATURE FUGHE:	ca 8-12 h a parete / ca 24 h a pavimento
PEDONABILITA':	ca 24 h
MESSA IN ESERCIZIO:	ca 2-4 gg (traffico leggero) / ca 4-7 gg (traffico pesante)
INDURIMENTO FINALE:	14 gg
ADESIONE INIZIALE DOPO 28 gg:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO AZIONE DEL CALORE:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE DOPO CICLI GELO/DISGELO:	> 1 N/mm <sup>2</sup>
RESA :	ca 3-4 kg/m <sup>2</sup>

## Voce di Capitolato

La posa in opera di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, clinkèr, pietre naturali stabili, verrà eseguita con "M90 COLL" di Marraccini srl, adesivo cementizio polimero modificato ad elevata adesione e resistenza, idoneo per interni ed esterni. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI-EN 12004 classificato C2TE, adesivo migliorato a scivolamento verticale nullo e tempo aperto allungato.

Il supporto dovrà risultare pulito, asciutto, stagionato e compatto. L'adesivo sarà applicato al supporto con idonea spatola dentata e con la tecnica della doppia spalmatura ove necessario. Ad avvenuto indurimento dell'adesivo sarà eseguita la sigillatura delle fughe mediante posa di specifico stucco cementizio.

Consumo: ca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

121

**Incolli tutto !!!**  
- Gres  
- Grandi formati  
- Su massetti radianti  
- Sovrapposizione

## Avvertenze

Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C

Non aggiungere additivi o altri leganti a M90 COLL.

Non applicare su supporti polverosi, friabili, grassi, eccessivamente umidi, gelati o a rischio di gelo.

Non applicare su legno, metallo, pavimenti vinilici, membrane elastiche.

Tempo di conservazione 6/8 mesi in ambiente asciutto e in sacchi integri.





## >> CALCI DA COSTRUZIONE

---



- ▣ CALCE IDRAULICA
- ▣ CALCE IDRATA SUPERVENTILATA



**Calci da Costruzione**



LEGANTE IDRAULICO  
PER APPLICAZIONI  
NON STRUTTURALI  
EN 15368 HB 3,0

**Legante idraulico da costruzioni specifico per la preparazione in cantiere di malte da muratura, malte da intonaco (arricci), finiture e sottofondi per pavimentazioni.**

La CALCEIDRAULICA oltre ad impartire alla malta le normali resistenze meccaniche assicura la facilità di posa, rendendo il prodotto leggero e lavorabile, con un'ottima adesione al supporto senza sfridi.

Il prodotto può essere applicato su tutti i tipi di supporti purchè stabili, consistenti, privi di polvere, etc..

Miscelare in betoniera con sabbia silicea o calcarea, con rapporto da definire in cantiere in funzione del tipo di applicazione da eseguire.

L'eventuale aggiunta di cemento alla miscela sarà necessaria solo se si vorranno avere resistenze meccaniche superiori a quella ottenuta con la sola CALCEIDRAULICA.

"CALCE IDRAULICA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1500.



**Per un  
ottimo impasto  
in cantiere!**

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica sul sito  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 3 N/mm <sup>2</sup> a 28 gg su malta normalizzata
MASSA VOLUMETRICA APPARENTE:	ca 1053 kg/m <sup>3</sup>
CONTENUTO D'ARIA:	< 11,5 %
TEMPO D'INIZIO PRESA:	ca 2 h
TEMPO DI FINE PRESA:	ca 4 h
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 10
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1



# CALCE IDRATA SUPERVENTILATA

126



La CALCE IDRATA è un legante aereo altamente traspirante, ottenuto con un impianto chiamato idratatore, alimentato con calce viva (opportunamente macinata) ed acqua; la calce viva reagendo libera grosse quantità di calore che fa evaporare la quantità' di acqua dosata volutamente secondo un eccesso controllato.

Molteplici sono le funzioni e gli impieghi della CALCE IDRATA: industria chimica e siderurgica, ingegneria civile, agricoltura, edilizia.

Essa è ideale per neutralizzare l'acidità degli scarichi industriali, dei fumi delle centrali termoelettriche e degli inceneritori; per la sua capacità essiccante e igienizzante dà consistenza e stabilità ai fanghi dei depuratori delle acque; favorisce nei terreni troppo acidi l'assimilazione del calcio e magnesio; è tradizionalmente il legante ideale per la preparazione di malte da muratura e da intonaco; stabilizza i sottofondi stradali in presenza di terreni argillosi; etc...

"CALCE IDRATA SUPERVENTILATA" è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 30 su pallets da Kg 1500.

Gütegemeinschaft  
Naturstein, Kalk und Mörtel  
Quality Association  
Aggregates, Lime and Mortar  
Association de Qualité  
Granulats, Chaux et Mortier  
Notified Body No. 0785

GG-CERT  
Annastrasse 67-71  
D-50968 Köln  
Fon: +49 221 93 46 74-0  
Fax: +49 221 93 46 74-14  
www.gg-cert.de



## Certificato di conformità del controllo della produzione di Fabbrica

0785-CPR-11745-13

In conformità al Regolamento (UE) N. 305/2011 (regolamento sui Prodotti da Costruzione), questo certificato si applica al prodotto da costruzione

Calce da costruzione

designazione normalizzata: Calce Dolomitica EN 459-1 DL 85-30-S1  
nome commerciale: Calce idrata superverventilata

utilizzata in applicazioni o materiali da costruzione, edilizia ed ingegneria civile

prodotta da: Marraccini Biagio & Figli S.r.l.  
Via della Fornace, 241/B  
I - 55050 San Michele in Eliceto (LU)

prodotta nell'impianto di produzione: Via Chiaravagna 144/r  
I-16153 Genova Sestri Ponente (GE)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell' allegato ZA della norma

EN 459-1:2010-09

sotto sistema 2+ sono stati rispettati e che il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti.

Questo certificato rimane valido fintanto che i metodi di analisi e/o i requisiti dei sistemi di controllo della produzione in fabbrica inclusi nella norma armonizzata, utili alla valutazione delle prestazioni delle caratteristiche dichiarate, non cambiano, ed il prodotto e le condizioni di produzione negli impianti non subiscono modifiche significative.

GG-CERT - Gütegemeinschaft:  
Naturstein, Kalk und Mörtel e.V.  
Annastrasse 67-71, 50968 Köln  
Tel: (0221) 934674-0 (0221) 934674-14

Colonia, 16 ottobre 2013



Dr. H.-M. Schiffer  
(responsabile dell'organismo di certificazione)



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

PRODOTTO:	calce idrata dolomitica (DL 85)
STATO FISICO:	polvere di colore bianco
GRANULOMETRIA:	min di 75 micron
ODORE:	nessuno
PH:	12,5
MASSA VOLUMETRICA APPARENTE:	ca 0,522 kg/m <sup>3</sup>
MgO:	30-39 %
CO <sub>2</sub> :	2,4 %
CaO + MgO:	85,95 %
SO <sub>3</sub> :	inferiore a 1 %
SO <sub>2</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	inferiore a 2 %
ACQUA LIBERA:	inferiore a 1 %
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1





# Natural<sup>®</sup> Calce

*Prodotti a base di  
pura Calce Naturale NHL 3,5*

- ❑ MALTA
- ❑ MURATURA STORICA
- ❑ RINZAFFO
- ❑ RINFORZO
- ❑ INTONACO
- ❑ COCCIOPESTO INTONACO
- ❑ RISANAMENTO
- ❑ THERMOCALCE
- ❑ FINITURA FINE O MEDIA
- ❑ TONACHINO COLORATO
- ❑ MASSETTO
- ❑ COLLA
- ❑ CALCE ANTICA NHL 3,5 Legante Idraulico naturale

**-Bio Edilizia**  
**- Restauro storico**  
**- Restauro di pregio**  
**- Restauro conservativo**

**Natural Calce**

*Natural*  
Calce

I prodotti a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5

*Dalla pietra,  
..Natural Calce*

*La cava di calcare marnoso,  
l'estrazione della pietra*



*Il sasso appena cotto  
all'uscita del forno*



*La cottura della pietra  
in forni verticali*



*La pietra cotta dopo  
lo spegnimento, pronta per  
la macinazione*



*Finalmente arriva  
la calce naturale NHL  
3,5 più naturale di così...*



## “Natural Calce” sicura, controllata e certificata

Marraccini srl, forte di un'esperienza “sul campo” ormai decennale nella produzione di Calce e successivamente di prodotti premiscelati per l'edilizia, cerca di mantenere viva e vitale nel tempo questa tradizione.

La filosofia aziendale è quella, di far costruire o restaurare con materiali semplici, e naturali, ma che il loro valore aggiunto dia benefici immediati ed anche tangibili nel tempo.

Marraccini, conscia di avere un patrimonio ormai tramandato da alcune generazioni, si impegna a tenerlo vivo ed a farne una scelta di pensiero costruttivo e duraturo.

La nostra gamma di prodotti a Calce Naturale viene da una storia, la nostra, fatta di passione, amore, ricerca ed esperienze sul campo.

Scegliere “Natural Calce” significa quindi dare un futuro sano, ecosostenibile, durevole per tutte le nostre idee e concetti di costruire, restaurare e conservare.

Il passato e l'esperienza giungono fino ai giorni nostri, ai così detti “tempi moderni”, ove è necessario che questi prodotti abbiano caratteristiche tecniche sicure, controllate e certificate.

I prodotti della linea “Natural Calce” sono totalmente conformi ai requisiti prestazionali delle Norme di riferimento Europee in vigore, oltre che ad essere costantemente sottoposti a severi test e controlli nei nostri laboratori tecnologici.



### *Le virtù di Natural Calce*

- ❑ **Elevata traspirabilità e igroscopicità:** data dall'alta permeabilità al vapore della Calce Naturale, che favorisce lo scambio igrometrico e permette alle murature di respirare.
- ❑ **Elevata elasticità e flessibilità:** data dal suo basso modulo elastico, evita il pericolo di fessurazioni adattandosi perfettamente alle murature.
- ❑ **Durabilità ai cicli di gelo-disgelo:** data dall'elevata porosità, che non permette al ghiaccio di corrompere la struttura.
- ❑ **Inattaccabilità da parte di muffe e batteri:** data dal suo alto PH basico, che non permette a questi di trovare un ambiente adatto in cui proliferare.
- ❑ **Eccellente isolamento termico-acustico:** dato dalla sua bassa densità strutturale, che evita ponti termici migliorando il comfort abitativo.
- ❑ **Completamente naturale dall'origine delle sue materie prime:** che non rilascia sostanze dannose per l'uomo e l'ambiente.
- ❑ **Elevate caratteristiche reologiche:** in virtù della finezza dei suoi grani, che ne permettono ottima lavorabilità, resa finale e ottima adesione ai supporti.



**Malta naturale e traspirante pronta all'uso per l'allettamento di murature, rincoccio, e stuccatura pietre faccia-vista.**

Composta da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1) inerti calcarei e silicei e additivi specifici. Per esterni ed interni ad applicazione manuale.

In virtù delle sue elevate caratteristiche di traspirabilità, è indicata in ogni tipologia d'intervento di muratura, sia di nuova costruzione che di restauro; garantendo il rispetto rigoroso dei parametri igroscopici delle murature. Permettendo alle murature di respirare, favorisce e stabilizza nel tempo lo scambio naturale di vapore acqueo tra la muratura e l'atmosfera circostante, eliminando completamente la possibile formazione di sali nocivi degradanti per le murature (solfati, cloruri e nitrati). Inoltre la coesività, la plasticità e l'eccellente tixotropia di questo prodotto lo rendono estremamente facile da applicare in ogni tipologia d'intervento e con elementi costruttivi di diversa natura. "NATURAL CALCE MALTA" è anche indicata nei casi di rincoccio di eventuali parti mancanti delle murature con la tecnica del "cuci-scuci". Viste le caratteristiche tecniche ed il colore particolare che conferisce la CALCE NATURALE NHL 3,5, il prodotto si presta per l'esecuzione di murature faccia-vista, per la stilatura e stuccatura di fughe su mattoni, pietre, tufo etc.

Grazie alla naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.

#### VANTAGGI DI NATURAL CALCE MURATURA

- Facilità d'uso
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Pluralità di utilizzo
- Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura
- Prodotto completamente naturale
- Evita le formazioni di efflorescenze
- Elevata traspirabilità, igroscopicità e porosità
- Inattaccabilità da parte di muffe, funghi etc..

"NATURAL CALCE MALTA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.



**Resistente Cat. M5**  
**Idonea**  
 - per allettare  
 - stuccatura pietre  
 - rincocciare  
**Traspirante**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



#### Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	max 2,5 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (ca lt 6 per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3/4 min
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 10$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,8 kg/(m <sup>2</sup> x min 0,5)
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 6 N/mm <sup>2</sup> Cat. M5 (UNI EN 998-2)
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	Per 1 m <sup>2</sup> di muratura ca 40-50 kg Per stuccatura pietra ca 1,5 m <sup>2</sup> per sacco

## Voce di Capitolato

Per l'allettamento di murature, stuccatura pietre e rincoccio con la tecnica "cuci e scuci", naturale, traspirante, ad alta igroscopicità, con (pietra, laterizio, muratura mista etc), verrà utilizzata "NATURAL CALCE malta" di Marraccini srl, malta naturale e traspirante a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) ed aggregati selezionati. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2; 2010 resistenza a compressione > 6,0 N/mm<sup>2</sup> di cat. M5.

Previa bagnatura e depolverizzazione degli elementi di muratura e di eventuali supporti, ad applicazione esclusivamente manuale.



133



## Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale con cazzuola.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura del supporto o dell'elemento da allettare o da stuccare.

**FONDI:** Murature in pietra, murature miste, laterizio nuovo e vecchio, tufo.

**UTILIZZO:** "Natural Calce Malta" è utilizzabile come malta da allettamento, per rincoccio di murature e porzioni mancanti con la tecnica del "cuci e scuci", per stuccatura faccia vista di paramenti murari, per stilatura fughe su mattoni, tufo ecc...

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, situazioni di gelo ed essiccazione troppo rapida, bagnando a rifiuto i supporti ove verrà allettata.





Malta naturale e traspirante pronta all'uso per l'esecuzione di stuccature pietre, murature faccia vista nei colori storici delle malte da allettamento. Altamente traspiranti, naturali ed idrofugate sono composte da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5

(conforme alla norma UNI EN 459-1), inerti calcarei e silicei, terre colorate naturali ed additivi specifici.

Per esterni ed interni ad applicazione manuale.

Indicate in ogni tipologia d'intervento sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione.

**Grazie alla totale naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato in interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in BIOEDILIZIA.**

"Natural Calce" Muratura Storica è disponibile su richiesta nelle seguenti tonalità della tradizione:

"NATURAL CALCE MURATURA STORICA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.

Per stuccatura pietre  
**Anche colori su richiesta**

**IL PRODOTTO E' DISPONIBILE SU RICHIESTA  
E PER UN CERTO QUANTITATIVO MINIMO**

## COLORI DISPONIBILI



Giallo



Nocciola



Giallo antico



Terra di Siena

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



## Dati Tecnici

LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
AGGREGATI:	max 1,4 mm (con possibili aggiunte di inerti del luogo in ragione di 4-5 kg max per ogni sacco)
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (ca lt 6 per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3/4 min
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 10$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,2 kg/(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )
RESISTENZA A COMPRESIONE:	> 6 N/mm <sup>2</sup> cat. M5 (UNI EN 998-2)
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 1-1,5 m <sup>2</sup> di stuccatura pietra per sacco da kg 25

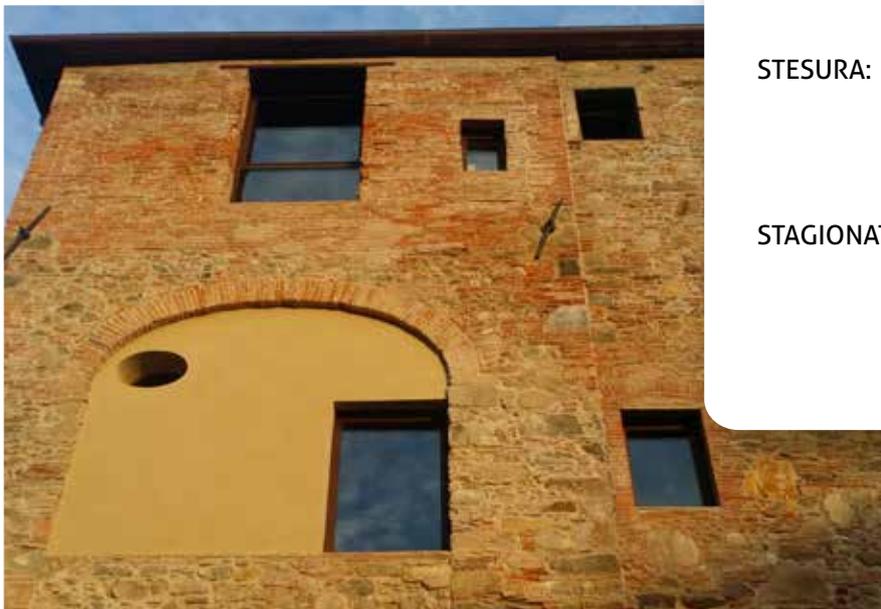
## Voce di Capitolato

Per la stuccatura di pietre o murature faccia vista, verrà utilizzata "NATURAL CALCE Muratura Storica" di Marraccini srl, a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 aggregati selezionati e terre colorate naturali nella tonalità delle malte di allettamento della tradizione. Conformi ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-2 Cat. M5. Previa pulizia e bagnatura del supporto, scarnificazione e ripristino della nuova stuccatura.

Consumo: ca 1-1,5 m<sup>2</sup> per sacco da kg 25.

135

**IL PRODOTTO E' DISPONIBILE SU RICHIESTA  
E PER UN CERTO QUANTITATIVO MINIMO**



## Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale con cazzuola.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione delle porzioni da stuccare mediante pulizia, scarnificazione della vecchia fuga, bagnatura a rifiuto del supporto.

**FONDI:** Vecchie murature in pietra, muratura mista, laterizio.

**UTILIZZO:** "Natural Calce Muratura Storica" è utilizzabile per ripristino e stuccature protettive e idrofugate di vecchi paramenti murari.

**STESURA:** Mediante cazzuola ripristinare la fuga tra i conci murari per una profondità di almeno 2 cm. Successivamente stilare o lisciare la fuga con apposito ferro.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, situazioni di gelo ed essiccazione troppo rapida bagnando a rifiuto i supporti ove verrà allettata.



Rinzaffo naturale e traspirante pronto all'uso per l'esecuzione di rinzaffi aggrappanti con capacità antisalina su pietra, laterizi, murature miste, tufo etc. prima dell'applicazione di intonaci della linea "NATURAL CALCE".

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla

norma UNI EN 459-1) inerti calcarei e silicei, additivi specifici. Per esterni ed interni ad applicazione manuale o con macchina intonacatrice. "NATURALCALCERINZAFFO" è idoneo per promuovere l'adesione e per regolarizzare i sottofondi privi della necessaria planarità prima dell'applicazione degli intonaci traspiranti Natural Calce (Natural Calce Intonaco, Risanamento, Thermocalce, Coccio pesto Intonaco). Inoltre "NATURAL CALCE RINZAFFO" può anche essere utilizzato per ricostruire le parti mancanti della muratura con la tecnica del rincoccio e/o del "cuci-scuci". L'eccellente tixotropia dell'impasto, unita all'ottima capacità di adesione su diverse tipologie di supporti, permettono di creare un notevole e sicuro ponte di aggrappo per l'applicazione di successivi riporti di intonaco evitando la formazione di microcavillature.

**Grazie alla totale naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.**



**Applicazione meccanica o manuale**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



"NATURAL CALCE RINZAFFO" è applicabile su:

- Laterizio (nuovo e vecchio)
- Mattoni, tufo
- Pietra
- Murature miste
- Come ponte di aggrappo prima dell'applicazione di Natural Calce Intonaco, Risanamento, Thermocalce, Cocciopesto Intonaco. Esclusi supporti con scarsa resistenza, inconsistenti o friabili, sopra vecchie pitturazioni o rasanti.

"NATURAL CALCE RINZAFFO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.

### Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
COSTITUZIONE DEGLI INERTI:	carbonatica e silicea
GRANULOMETRIA:	max 2,5 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 20-21 % (ca 5-5,25 lt per sacco da kg 25)
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,80 kg/dm <sup>3</sup> EN 1051-6
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,62 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	cat. CSIII UNI EN 998-1
ADESIONE AL SUPPORTO:	≥ 0,65 N/mm <sup>2</sup> FB:P
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	≤ 0,4 kg/(m <sup>2</sup> x min 0,5) Cat. W1 (UNI EN 998-1)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 12
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 5 mm
SPESSORE MASSIMO PER MANO:	ca 10 mm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 15 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di rinzafo naturale uniformante, aggrappante ed antisalino sulle pareti esterne/interne, prima dell'applicazione degli intonaci traspiranti della linea Natural Calce (Intonaco, Risanamento, Thermocalce, Cocciopesto Intonaco), verrà utilizzato "NATURAL CALCE Rinzafo" di Marraccini srl a base di Calce Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) aggregati selezionati ed additivi specifici. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1: 2010 GP-CSIII-W1. Previa pulizia e bagnatura del supporto ed eventuale rincoccio della muratura. Applicazione meccanica e manuale.  
Consumo: ca 4-6 kg/m<sup>2</sup>

137



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura. Regolarizzazione di eccessive asperità della muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta o Rinzafo".

**SCHIZZATURA:** Antisalina, uniformante ed aggrappante con "Natural Calce Rinzafo", per promuovere l'adesione e per regolarizzare i sottofondi prima dell'applicazione degli intonaci traspiranti "Natural Calce Intonaco, Risanamento, Thermocalce, Cocciopesto Intonaco". (supporti in pietra, muratura mista, laterizio nuovo e vecchio)

**STESURA:** In modo uniforme a coprire e rendere planare la superficie totale del supporto, senza lisciare o staggiare, ma togliendo gli eventuali eccessi di materiale con il taglio della mestola, in modo che risulti ruvido in superficie.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, acqua battente nelle prime ore o situazioni di gelo. Attendere che il materiale abbia iniziato la presa o il giorno seguente, prima dell'applicazione dei successivi riporti di materiale (intonaci).





Malta-Intonaco naturale e traspirante, con caratteristiche strutturali, specifica per interventi di consolidamento, rinforzo e miglioramento strutturale in zona sismica e non, di paramenti murari di edifici coevi.

Costituito da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (UNI EN 459-1), cariche silicee ad alta reattività, aggregati silicei e calcarei, additivi specifici, fibrorinforzata.

Ad applicazione manuale o meccanica. "NATURAL CALCE RINFORZO" è una malta-intonaco di classe M15 (EN 998-2), resistenza > 15 N/mm<sup>2</sup>, per la realizzazione di intonaci strutturali, con l'inserimento di apposite reti, ferri elicoidali inox etc, rinforzo di volte, coperture e paramenti murari lesionati o deboli, allettamento e stilatura di murature portanti e di tamponamento in pietra, laterizi, muratura mista etc.

Grazie alla totale naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.

"NATURAL CALCE RINFORZO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.



**Intonaco strutturale**  
**Resistenza > 15 N/mm<sup>2</sup>**  
**Cat. M15**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
COSTITUZIONE DEGLI INERTI:	carbonatica e silicea
GRANULOMETRIA:	max 2,5 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (ca 5,75-6 lt per sacco da kg 25)
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,80 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,65 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	> 15 N/mm <sup>2</sup> cat. M15 (UNI EN 998-2)
ADESIONE AL SUPPORTO:	> 1 N/mm <sup>2</sup> FB:P EN 1015-12
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	ca 0,3 kg(m <sup>2</sup> x min 0,5) cat. W1 (UNI EN 998-1)
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ = 0,70 W/mk (valore tabulato)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 15/35 (valore tabulato) (UNI EN 1745)
SPESSORE MINIMO REALIZZABILE:	ca 10 mm
SPESSORE MASSIMO PER MANO:	ca 20 mm
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 15 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione di rinforzi strutturali, adeguamento sismico, stilatura, allettamento di pietre e laterizi e intonaco strutturale di paramenti murari, verrà utilizzato **"NATURAL CALCE Rinforzo"** di Marraccini srl, malta/intonaco strutturale completamente naturale e traspirante a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5, silici reattive ed aggregati selezionati. Conforme ai requisiti prestazionali delle norme CE UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2 di cat.M15 resistenza > 15 N/mm<sup>2</sup>) e cat. CSIV. Previa pulizia e bagnatura del supporto. Applicazione meccanica e manuale con inserimento di reti idonee in fibra o zincate.

Consumo: ca 15-16 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



## Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura. Regolarizzazione di eccessive asperità della muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Rinforzo".

**SCHIZZATURA:** Uniformante ed aggrappante per miglioramento adesione con "Natural Calce Rinforzo", prima di procedere alla stesura del corpo dell'intonaco strutturale. (supporti in pietra, muratura mista, laterizio nuovo e vecchio)

**STESURA:** Come intonaco traspirante con funzione strutturale ed adeguamento sismico di paramenti murari, con interposta rete in fibra o zincata. Spessori in opera min. 2 cm, max. 4-5 cm. Idoneo per rinforzo di volte, ripristino di lesioni in paramenti murari con apposito inserimento di ferri elicoidali, inox ecc... come malta da allettamento strutturale di murature portanti e di tamponamento.

Direttamente rifinire con "Natural Calce Finitura Fine o Media" (consigliate due mani e retina in fibra interposta), o mano finale con "Natural Calce Intonaco" per terminare lo spessore totale, successivamente finitura. Tempo di attesa per la finitura 7-10 gg.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE:** Esclusivamente traspirante, ciclo silossanico o silicato.



**Intonaco naturale pronto all'uso, per l'esecuzione di intonaci di fondo ad elevata traspirabilità e lavorabilità.**

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), inerti calcarei e silicei, fibrorinforzato. Per esterni ed interni ad applicazione manuale o meccanica. Grazie alle sue elevate

caratteristiche di traspirabilità, igroscopicità, porosità, viene indicato in ogni tipologia di intervento, sia di nuova costruzione che di restauro, ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione.

Attraverso l'elevata traspirabilità permette alle murature di "respirare", favorendo e stabilizzando costantemente nel tempo lo scambio naturale di vapore acqueo tra la muratura e l'atmosfera circostante (igroscopicità). Elimina completamente la possibile formazione di sali nocivi degradanti sia per la muratura che per l'intonaco stesso (solfati, cloruri, nitrati). Insieme all'azione disinfettante della calce, datagli dalla sua alta basicità, non permette a muffe, batteri etc, di trovare un ambiente ideale sul quale proliferare.

Inoltre la plasticità, la coesività, ed un'eccellente tixotropia rendono questo prodotto estremamente facile da applicare su ogni sottofondo, garantendo così una notevole capacità di adesione, e di lavorazioni finali quali la staggatura, frattazzatura ecc.

**Grazie alla naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato e consigliato per interventi specifici, di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in BIOEDILIZIA.**

### VANTAGGI DI NATURAL CALCE INTONACO

- Facilità d'uso
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Pluralità di utilizzo
- Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura
- Prodotto completamente naturale
- Evita le formazioni di efflorescenze
- Elevata traspirabilità, igroscopicità e porosità
- Inattaccabilità da parte di muffe, funghi etc.

"NATURAL CALCE INTONACO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.



**Naturale e traspirante**

**Applicazione meccanica o manuale**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



### Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	max 1,5 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (ca 5,75-6 lt per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3-4 min
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,65 kg/dm <sup>3</sup> EN 1051-6
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,45 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	ca 4 N/mm <sup>2</sup> cat. CSII (UNI EN 998-1)
ARIA INGLOBATA A UMIDO:	> 18 %
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,2 N/mm <sup>2</sup>
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0 (UNI EN 998-1)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 6,8
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 14-15 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore (in funzione dei supporti da trattare)

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione dell'intonaco di fondo naturale, traspirante ad alta igroscopicità, su murature (in pietra, laterizio, muratura mista etc) verrà utilizzato **"NATURAL CALCE Intonaco"** di Marraccini srl, intonaco a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1), aggregati selezionati, fibrorinforzato, conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1-GP/CSII/WO.

Previa bagnatura, pulizia del supporto, rinzaffo uniformante se necessario con il medesimo prodotto o con Natural Calce Rinzaffo. Applicare a mano o con pompa intonacatrice per uno spessore minimo di cm...

Consumo: ca 14-15 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

141



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura, eventuale rincoccio muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta o Rinzaffo".

**SCHIZZATURA:** Uniformante ed aggrappante per miglioramento adesione con "Natural Calce Rinzaffo", (supporti in pietra, misti, o difficili)

**STESURA:** Applicazione manuale o meccanica dell'intonaco di fondo con "Natural Calce Intonaco", in spessori min. di 1 cm e max. 2 cm per mano.

**CICLO DI FINITURA:** Con "Natural Calce Finitura Fine o Media" o "Tonachino Colorato", consigliate due mani.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, acqua battente per diversi giorni, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE CONSIGLIATA:** Traspirante, ciclo silossanico, silicato, o pittura a calce.





Intonaco di fondo e di rifinitura naturale pronto all'uso, composto da PURA CALCE NATURALE AEREA (UNI EN 459-1), calce idraulica naturale NHL 3,5 e cotto macinato derivato dalla macinazione di laterizi cotti a bassa temperatura (cocciopesto), aggregati selezionati silicei e calcarei, ed additivi specifici.

Per esterni ed interni, ad applicazione meccanica o manuale. La miscela così ottenuta, con l'impiego di Calci Naturali (UNI EN 459-1), aggregati selezionati e cocciopesto consente di ottenere un intonaco di color "rosa antico" da poter essere lasciato anche a vista, caratterizzato da un'ottima lavorabilità e adesione al supporto, notevole elasticità unita ad una elevatissima traspirabilità e un'alta resistenza alle aggressioni alcaline, eliminando completamente la formazione di muffe e batteri.

Il cotto macinato (cocciopesto) reagendo chimicamente con l'idrossido di calcio presente nella calce (CA(OH)<sub>2</sub>) crea un'azione di pozzolanizzazione naturale, che conferisce all'intonaco elevata durabilità nel tempo prestazioni fisico chimiche di primo ordine. Vista la totale naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in bioedilizia.



**Color Rosa Antico**  
**Il vero intonaco al "Cocciopesto"**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

### Dati Tecnici

### VANTAGGI DI NATURAL CALCE COCCIOPESTO INTONACO

- Altissima traspirabilità naturale ed elevata capacità di evaporazione dell'umidità delle murature, evita la formazione di muffe e batteri dovuti a ristagni di umidità
- Altamente igroscopico, regola naturalmente il tasso di umidità ed il microclima nell'ambiente
- Superiore inerzia termica, il cocciopesto si comporta come accumulatore di energia, aiutando a mantenere l'ambiente fresco d'estate e piacevolmente caldo d'inverno
- Leggero ed elastico per sua natura, sopporta grossi spessori e movimento della muratura
- Notevole aumento del comfort abitativo
- Intonaco di pregio di color "Rosa Antico" idoneo per essere lasciato semplicemente a vista come finitura rustica o liscia o rifinito con prodotti a calce naturale

"NATURAL CALCE INTONACO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.

ASPETTO:	premiscelato in polvere colore Rosa Antico
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	0-2 mm (UNI EN 1015-19)
ACQUA D' IMPASTO:	ca 26-28 %
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 4-5 min
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,52 kg/lt
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,40 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg:	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> cat. CSII (UNI EN 1015-11)
POROSITA' OCCLUSA (MALTA INDURITA):	> 25 %
ADESIONE AL SUPPORTO:	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 1015-12)
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1 (UNI EN 1015-18)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ ≤ 8 (UNI EN 1015-19)
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 13 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

La realizzazione dell'intonaco di pregio, naturale, altamente traspirante, igroscopico, verrà eseguito con **"NATURAL CALCE Cocciopesto Intonaco"**, intonaco e rifinitura composto da Calci Naturali aeree e idrauliche (UNI EN 459-1), cotto, macinato e frantumato (cocciopesto) e aggregati silicei e calcarei puri selezionati. Idoneo anche per le zoccolature di edifici soggetti ad umidità di risalita e come finitura rustica su intonaci a base calce. Lasciato a vista e lavorato superficialmente o rifinito con finiture della Linea Natural Calce di Marraccini srl. Conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 998-1 GP-R-CSII-W1.

Applicato a mano o macchina, previa bagnatura del supporto e schizzatura.

Consumo: ca 13 kg/mm<sup>2</sup> per cm di spessore.



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura, eventuale rincoccio muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta o Rinzafo".

**SCHIZZATURA:** Uniformante ed aggrappante per miglioramento adesione con "Natural Calce Rinzafo", (supporti in pietra, misti, o difficili)

**STESURA:** Applicazione manuale o meccanica dell'intonaco di fondo con "Natural Calce Cocciopesto Intonaco", in spessori min. di 1 cm e max. 2 cm per mano.

**CICLO DI FINITURA:** Con "Natural Calce Finitura Fine o Media" o "Tonachino Colorato", consigliate due mani. Possibile usare Cocciopesto Intonaco come rifinitura.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, acqua battente per diversi giorni, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE CONSIGLIATA:** Traspirante, ciclo silossanico, silicato, o pittura a calce.





Intonaco da risanamento naturale e traspirante pronto all'uso, per l'esecuzione di intonaci deumidificanti ad alta capacità evaporante, alta resistenza ai sali nocivi e basso assorbimento capillare.

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla

norma UNI EN 459-1), inerti calcarei e silicei, fibrorinforzato. Per esterni ed interni ad applicazione manuale o meccanica. Grazie alle sue doti di elevatissima traspirabilità, facilità di messa in opera su qualsiasi supporto, è indicato negli interventi di risanamento e deumidificazione di murature sia nuove che vecchie, interessate da fenomeni più o meno gravi di umidità di risalita.

Resistente ai sali nocivi per la muratura. Notevole miglioramento del comfort abitativo.

Il prodotto è applicabile su qualsiasi tipo di supporto in laterizio, blocchi in cemento, pietra, muratura mista, etc..

Grazie alla totale naturalezza degli elementi di miscela è indicato in interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.



## VANTAGGI DI NATURAL CALCE DEUMIDIFICANTE

- Facilità d'uso
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Pluralità di utilizzo
- Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura
- Prodotto completamente naturale
- Evita le formazioni di efflorescenze
- Elevata traspirabilità, igroscopicità e porosità
- Inattaccabilità da parte di muffe, funghi etc.

"NATURAL CALCE RISANAMENTO" è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.

**Applicazione meccanica**  
**Perfetto per la zoccolatura degli edifici**  
**o manuale**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	max 1,8 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 25-26 % (ca 6-6,5 lt per sacco da kg 25)
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 5 min
MASSA VOLUMICA (IMPASTO):	ca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE:	2,5 N/mm <sup>2</sup> cat. CSII (UNI EN 998-1)
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,1 N/mm <sup>2</sup>
ARIA INGLOBATA A UMIDO:	> 28 %
POROSITA' A SECCO:	> 35 %
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,3 kg (m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> ) Cat. W1 (UNI EN 998-1)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 6,6
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 10-11 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

L'intervento di deumidificazione naturale, igroscopico ed altamente traspirante della zoccolatura dell'edificio verrà eseguito con **"NATURAL CALCE Risanamento"** di Marraccini srl, intonaco deumidificante a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1), aggregati selezionati; fibrinforzato, conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1, GP/R/CSII/W1.

Previa pulizia del supporto, depolverizzazione e bagnatura, rinzafo uniformante se necessario con il medesimo prodotto o con "Natural Calce Rinzafo".

Applicazione manuale o con macchina intonacatrice per uno spessore minimo di cm 2.

Consumo: ca 10-11 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice.

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura. Disintonacare almeno 70-80 cm sopra la linea di evidente umidità. Regolarizzazione di eccessive asperità della muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta o Rinzafo".

**SCHIZZATURA:** Antisalina, uniformante ed aggrappante con "Natural Calce Rinzafo", (supporti in pietra, laterizi o difficili), altrimenti direttamente con "Natural Calce Risanamento".

**STESURA:** Applicazione di "Natural Calce Risanamento", rispettando i tempi di miscelazione, gli spessori minimi in opera (2 cm) e l'altezza prevista sopra la linea di evidente umidità (70-80 cm).

**CICLO DI FINITURA:** Con "Natural Calce Finitura Fine o Media", consigliate due mani.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, acqua battente nelle prime ore o situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE:** Esclusivamente traspirante, ciclo silossanico, silicato o pittura a calce.





Intonaco termoisolante naturale e traspirante pronto all'uso per l'esecuzione di intonaci ad elevato potere termoisolante di cat. T1 (UNI EN 998-1) ad alta traspirabilità e coibenza termica.

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla

norma UNI EN 459-1), inerti calcarei, inerti naturali alleggeriti (Perlite bianca), ed additivi specifici. Per esterni ed interni, ad applicazione meccanica o manuale.

Indicato in ogni tipologia d'intervento, sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione. Garantendo un'alta traspirabilità, un ottimo isolamento termico delle murature ed il rispetto dei parametri igroscopici, avremo totale salubrità e comfort degli ambienti abitativi.

In virtù delle sue caratteristiche di leggerezza, porosità, bassa conducibilità termica ed elevato grado di permeabilità al vapore otterremo:

- Elevata coibentazione termica delle murature
- Eliminazione totale dei ponti termici e suoi fenomeni come muffe, condense etc.
- Utilizzo di materiali naturali non dannosi per l'uomo e l'ambiente
- Salubrità totale dell'edificio e miglioramento del comfort abitativo
- Ottemperanza al D.L. N°311 sul risparmio energetico degli edifici

Grazie alla naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela il prodotto è indicato per interventi di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in BIOEDILIZIA.

"NATURAL CALCE THERMOCALCE" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 10 su pallets da kg 1600.



**Isolamento termico elevato**  
 $\lambda = 0,048 \text{ W/mk}$   
**Cat. T1**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
AGGREGATI:	minerali naturali alleggeriti (perlite espansa)
ACQUA D' IMPASTO:	ca 6 lt per sacco da kg 10
MASSA VOLUMICA (IMPASTO):	ca 0,66 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 0,38 kg/dm <sup>3</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 2 N/mm <sup>2</sup> cat. CSI (UNI EN 998-1)
POROSITA' A UMIDO:	> 45 %
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1 (UNI EN 998-1)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 5,5$
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,048 \text{ W/mk}$ Cat. T1 (UNI EN 998-1)
CALORE SPECIFICO:	0,94 kj/kg x K
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
SPESSORI:	max per mano 3 cm, massimo intonaco 6-7 cm
RESA:	ca 4 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione dell'intonaco di sottofondo termoisolante verrà utilizzato **"NATURAL CALCE Thermocalce"** di Marraccini srl, a base di Calce Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1), aggregati minerali naturali alleggeriti (perlite espansa) avente una conducibilità termica  $\lambda = 0,048 \text{ W/mk}$  di Cat.T1 (UNI EN 998-1) da applicare (su pareti esterne, interne etc.) nello spessore minimo di cm..... esternamente e cm.....internamente, previa pulizia e bagnatura del supporto, rinzaffo uniformante con Natural Calce Rinzaffo e ciclo di finitura con Natural Calce Finitura, con intervallata retina in fibra. Conforme ai requisiti prestazionali della norma UNI EN 998-1: 2010, intonaco termico Cat. T1-CS1-W1. Applicazione meccanica o manuale.  
Consumo: ca 4 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

147



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale o con pompa intonacatrice. (dotata di turbo e polmone idoneo per prodotti leggeri)

**CURA DEL SUPPORTO:** Preparazione, pulizia e bagnatura. Regolarizzazione di eccessive asperità della muratura con tecnica "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta o Rinzaffo".

**SCHIZZATURA:** Uniformante ed aggrappante per miglioramento adesione, da effettuare sempre con "Natural Calce Rinzaffo". (supporti in pietra, muratura mista, laterizio nuovo e vecchio),

**STESURA:** Applicazione manuale o meccanica di "Natural Calce Thermocalce", previa preparazione guide di riferimento, in spessori min. 1,5 cm e max. 3 cm per mano, spessore max. totale 6-7 cm.

**CICLO DI FINITURA:** A stagionatura avvenuta di Thermocalce dopo minimo 14-20 gg, con "Natural Calce Finitura Fine o Media" o "Tonachino Colorato" in minimo due mani intervallate, con interposta retina in fibra.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare forte insolazione diretta, forte vento, acqua battente per diversi giorni, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE CONSIGLIATA:** Traspirante, ciclo silossanico o silicato.



# FINITURA FINE (0,5mm) O MEDIA (1,2mm)

**Natural**  
Calce

148



Intonaco di finitura naturale pronto all'uso, ad elevata traspirabilità per l'esecuzione di finiture su intonaci della linea "NATURAL CALCE",

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1) inerti e calcarei cristallini ed additivi specifici. Il prodotto è disponibile in due diverse granulometrie a seconda della

tipologia di finitura desiderata: **grana fine (0,5 mm) o grana media (1,2 mm)**. Per interni ed esterni ad applicazione manuale e finitura spugnata.

"NATURAL CALCE FINITURA" garantisce con la sua naturalezza il rispetto rigoroso dei requisiti fondamentali di traspirabilità, porosità e igroscopicità e protezione degli intonaci. **Grazie alla totale naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in BIOEDILIZIA.**



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

"NATURAL CALCE FINITURA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 800.

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola chiaro	<b>Fine</b>
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)	
GRANULOMETRIA:	max 0,5 mm	
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (6 lt per sacco da kg 25)	
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3-4 min	<b>0,5 mm</b>
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,85 kg/dm <sup>3</sup>	
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca 0,15 N/mm <sup>2</sup> - FP:A	
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0	
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 7$	
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	ca 1,5 N/mm <sup>2</sup> cat CSI (UNI EN 998-1)	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1	<b>Media</b>
RESA:	ca 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	
ASPETTO:	polvere color nocciola chiaro	<b>Media</b>
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)	
GRANULOMETRIA:	max 1,2 mm	
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-24 % (6 lt per sacco da kg 25)	
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3-4 min	<b>1,2 mm</b>
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,92 kg/dm <sup>3</sup>	
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca 0,15 N/mm <sup>2</sup> - FP:A	
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W0	
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 7$	
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	ca 1,5 N/mm <sup>2</sup> cat CSI (UNI EN 998-1)	
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1	<b>1,2 mm</b>
RESA:	ca 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione dell'intonachino di finitura, naturale e traspirante, verrà utilizzato "NATURAL CALCE Finitura Fine" (inerte max 0,6 mm) o **Media** (inerte max 1,2 mm) di Marraccini srl, a base di pura Calce Idraulica NHL 3,5 (UNI EN 459-1) ed aggregati calcarei o cristallini selezionati. Conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1: 2010 GP-CSI-W0.

Previa depolverizzazione e bagnatura dell'intonaco, verrà steso in 1 o 2 mani con mestola americana ed infine frattazzato con idoneo frattazzo in spugna per conseguire l'effetto desiderato.

Consumo: ca 6-8 m<sup>2</sup> per sacco da kg 25.



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale, stesura con mestola americana e frattazzatura con frattazzo in spugna.

**CURA DEL SUPPORTO:** Depolverizzazione e bagnatura dell'intonaco ove verrà applicata.

**FONDI:** "Natural Calce Intonaco, Thermocalce, Rinforzo, Risanamento, Cocciopesto Intonaco".

**STESURA** Uniforme di "Natural Calce Finitura" in una o due passate con mestola americana e rifinitura con frattazzo in spugna manuale o meccanica.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare insolazione diretta, forte vento, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE** Traspirante, ciclo ciclossanico, **CONSIGLIATA:** silicato, o pittura a calce.



# TONACHINO COLORATO

**Natural**  
Calce



Intonaco di finitura naturale e traspirante pronto all'uso, per l'esecuzione di finiture colorate a CALCE NATURALE NHL 3,5 nelle tonalità dell'architettura storica e con tipico effetto delle antiche tradizioni decorative.

Composto da pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), inerti calcarei, additivi specifici, ossidi inorganici stabili alla luce, idrofugato.

Per interni ed esterni, ad applicazione manuale e finitura spugnanta, lisciata o talocciata, dona l'effetto nuvolato tipico dei prodotti alla calce.

Il prodotto è disponibile con granulometrie 0,6 mm, e 1,2 mm, a seconda di esigenze decorative particolari è possibile realizzare altre tipologie granulometriche. "Natural Calce Tonachino colorato" garantisce con la sua naturalezza il rispetto rigoroso dei requisiti fondamentali di traspirabilità, porosità igroscopicità e protezione delle facciate.

**Grazie alla totale naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.**

Disponibile in  
**0,6 mm  
e  
1,2 mm**

## Colori disponibili

NB: I colori riportati nella tabella sottostante sono da ritenersi puramente indicativi.

cod. 401	cod. 402	cod. 404	cod. 405	cod. 464
cod. 465	cod. 417	cod. 418	cod. 419	cod. 422
cod. 476	cod. 478	cod. 405	cod. 431	cod. 432
cod. 433	cod. 434	cod. 446	cod. 448	cod. 491

"NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



**IL PRODOTTO E' DISPONIBILE SU RICHIESTA  
E PER UN CERTO QUANTITATIVO MINIMO**

## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere colorata
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIE:	0,6 mm e 1,2 mm
ACQUA D' IMPASTO:	ca 23-25 % (ca 6 lt per sacco da kg 25)
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,64 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (PRODOTTO INDURITO):	ca 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	> 0,4 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	> 0,4 kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> ) Cat. W1 (UNI EN 998-1)
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 8
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 4 N/mm <sup>2</sup> cat CSI (UNI EN 998-1)
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 1,3 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore ca 4-5 kg/m <sup>2</sup> per 3-4 mm di spessore

## Voce di Capitolato

Per la decorazione colorata ad effetto "nuvolato" alla calce e protezione di superfici esterne ed interne verrà utilizzato **"NATURAL CALCE Tonachino Colorato"** di Marraccini srl, prodotto naturale pronto all'uso, conforme ai requisiti prestazionali della norma CE UNI EN 998-1 GP-CSI-W1, composto da PURA CALCE IDRAULICA NHL 3,5, inerti silicei e calcarei selezionati, pigmenti inorganici stabili alla luce ed additivi specifici.

Tale finitura colorata e idrofugata in massa verrà applicata manualmente con spatola in acciaio in due mani intervallante nello spessore totale di ca 3-4 mm e successivamente rifinita secondo la tipologia e l'effetto finale desiderato.

Consumo: ca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.

**IL PRODOTTO E' DISPONIBILE SU RICHIESTA  
E PER UN CERTO QUANTITATIVO MINIMO**



### Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale, stesura con mestola americana in due mani.

**CURA DEL SUPPORTO:** Pulizia e bagnatura del supporto ove verrà applicata.

**FONDI:** "Natural Calce Intonaco, Thermocalce, Rinforzo, Risanamento, Cocciopesto Intonaco".

**STESURA:** Uniforme di "Natural Calce Tonachino Colorato", in due mani. La seconda mano senza interruzioni. (stesura a campitura completa)

**RIFINITURA:** Con frattazzo in spugna, taloccio in legno o plastica, lisciatura con mestola americana. Non bagnare la superficie durante la lavorazione.

**STAGIONATURA:** Curare la presa, evitare forte insolazione diretta, forte vento, acqua nei primi giorni, situazioni di gelo.

**PITTURAZIONI:** Non occorrono, in quanto è già un prodotto decorativo finale, ed è protettivo in quanto idrofugato in massa.





  
**Natural**<sup>®</sup>  
*Calce*





**Massetto naturale pronto all'uso per l'esecuzione di piani di posa traspiranti e riempimenti.**

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), inerti calcarei e silicei ed additivi specifici. Per interni

ed esterni ad applicazione manuale.

"NATURAL CALCE MASSETTO" può essere impiegato su sottofondi e solai normalmente presenti in edilizia, utilizzando colle di origine naturale come "Natural Calce Colla" e rivestimenti traspiranti in cotto, ceramiche, maioliche, pietre naturali stabili, marmi e parquet. "NATURAL CALCE MASSETTO" garantisce con la sua naturalezza il rispetto rigoroso dei requisiti fondamentali di traspirabilità, porosità e igroscopicità lasciando il pavimento libero di respirare. È indicato in ogni tipologia d'intervento, sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione.

**Grazie alla naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela, è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.**

"NATURAL CALCE MASSETTO" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 1600.



**IL PRODOTTO E' DISPONIBILE SU RICHIESTA  
E PER UN CERTO QUANTITATIVO MINIMO**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



## Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	max 3 mm
ACQUA D' IMPASTO:	max 9 % (2,25 lt per sacco da kg 25)
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,75 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 12 N/mm <sup>2</sup>
PEDONABILITA':	ca 15-20 h
ATTESA PER LA POSA	
- ceramiche, cotto, pietre naturali stabili:	ca 4-5 gg
- parquet, marmi:	ca 14 gg
SPESSORI:	min cm 4, max cm 8
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 16 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

## Voce di Capitolato

Per l'esecuzione del massetto di posa, naturale e traspirante, e ridotto assorbimento capillare, verrà utilizzato **"NATURAL CALCE Massetto"** di Marraccini srl, a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5, aggregati selezionati e additivi specifici nello spessore minimo di cm 4. Realizzazione di fasce riferimento quota, infine getto, costipazione e staggiatura per rendere il massetto perfettamente planare, idoneo a ricevere direttamente l'incollaggio di pavimentazioni.

Consumo: ca 16 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.



155



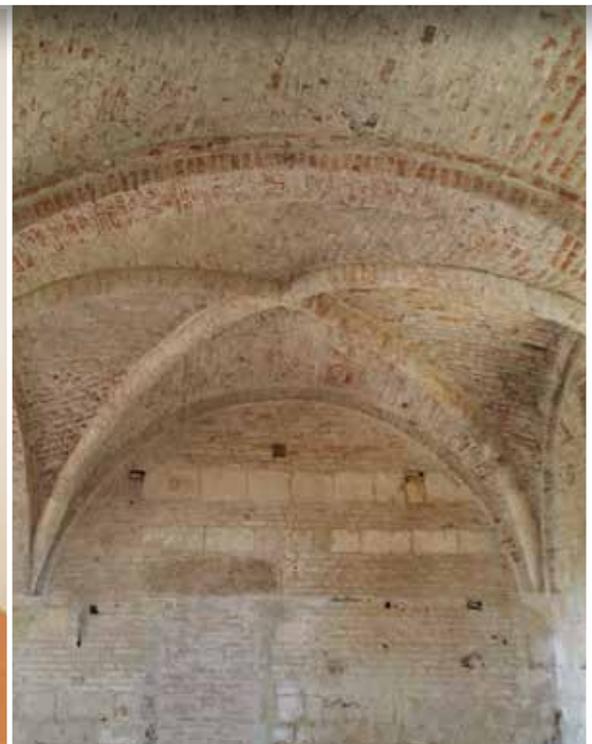
## Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Miscelazione in betoniera o con apposta pompa per massetti terra umida.

**CURA DEL SUPPORTO:** Deve essere solido, pulito e compatto, bagnato o con apposita guaina al vapore.

**STESURA:** Applicazione manuale o meccanica di "Natural Calce Massetto", preparando fasce di riferimento, stesura, costipazione, staggiatura e lisciatura per renderlo perfettamente planare. Spessore minimo 4 cm. Solo per interni.

**INCOLLAGGIO:** Con "Natural Calce Colla" a stagionatura del massetto avvenuta con pavimenti in cotto, ceramica ecc..





Collante naturale pronto all'uso idoneo per l'incollaggio e successiva rasatura di pannelli termoisolanti BIO (sughero, fibra di legno, etc.). Altresì può essere utilizzata per la posa traspirante, fino a 15 mm di spessore di pavimentazioni

mediamente assorbenti.

Composto da pura CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), inerti calcarei e silicei ed additivi specifici. Per interni ed esterni. "NATURAL CALCE" COLLA garantisce con la sua naturalezza, il rispetto rigoroso dei requisiti fondamentali di traspirabilità, porosità e igroscopicità.

Può essere utilizzata per l'incollaggio di pavimentazioni in cotto, monocotture, ceramiche, maioliche e pietre naturali stabili su massetti tipo "Natural Calce Massetto" o massetti tradizionali.

Inoltre è un adesivo naturale e traspirante per l'incollaggio e la successiva rasatura traspirante di pannelli isolanti di origine naturale (sughero, fibra di legno, ecc.), in interno ed esterno.

"NATURAL CALCE COLLA" è indicata in ogni tipologia d'intervento sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione.

Grazie all'origine naturale degli elementi che compongono la miscela, è indicata e consigliata per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo e impiego in BIOEDILIZIA.

"NATURAL CALCE COLLA" è disponibile:

In sacchi carta con cartene da kg 25 su pallets da kg 800.



**Per Incollaggio**  
 - Sughero  
 - Fibra di legno  
 - Pannelli Bio

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



### Dati Tecnici

ASPETTO:	polvere color nocciola
LEGANTE:	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
GRANULOMETRIA:	max 0,6 mm
ACQUA D' IMPASTO:	31±1 % (ca 7,5 lt per sacco da kg 25)
MASSA VOLUMICA (A UMIDO):	ca 1,55 kg/dm <sup>3</sup>
MASSA VOLUMICA (A SECCO):	ca 1,25 kg/dm <sup>3</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	elevata
TEMPO APERTO:	ca 30 min
PEDONABILITA':	ca 48 h
STUCCATURA FUGHE	
- a pavimento:	ca 72 h
- a parete:	ca 48 h
MESSA IN ESERCIZIO:	ca 14 gg
RESISTENZA AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 4-6 kg/m <sup>2</sup>

## Voce di Capitolato

Per l'incollaggio naturale e traspirante e successiva rasatura, con interposta retina in fibra di pannelli termoisolanti bio (sughero, fibra di legno) verrà utilizzata "NATURAL CALCE Colla" di Marraccini srl. Idonea inoltre per incollaggio traspirante di pavimentazioni in cotto, ceramiche, maiolica su massetti. Composta da Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1), aggregati silicei e additivi specifici. Previa cura del supporto per renderlo planare, pulizia e bagnatura. Stesura del collante con spatola dentata sul retro del pannello, posizionamento dello stesso e battitura; successivamente, dopo minimo 48 ore, rasatura in due mani con inserimento di retina in fibra.

Consumo: ca 4-6 kg/m<sup>2</sup>



## Marraccini consiglia... Step e procedure applicative

**APPLICAZIONE:** Manuale con spatola dentata.

**SUPPORTO:** Per incollaggio pannelli bio (sughero, fibra di legno ecc..) rendere planare il supporto con "Natural Calce Intonaco" Incollaggio pannello a "letto pieno" con spatola dentata, battitura, dopo minimo 48 ore, ciclo di rasatura in almeno due passate con interposta retina in fibra. Successivamente rifinire con "Natural Calce Finitura Fine o Media" per una finitura a civile, con frattazzo in spugna. Per incollaggio pavimentazioni su "Natural Calce Massetto" con spatola dentata e solo con mattonelle mediamente assorbenti (cotto, ceramica ecc..)

**STESURA:** Consigliata con spatola dentata, minimo 5 mm a totale copertura del pannello "a letto pieno". Tassellare i pannelli superiori a 2 cm di altezza.

**STAGIONATURA:** Evitare insolazione diretta, forte vento, acqua battente e situazioni di gelo.

**PITTURAZIONE:** Traspirante, ciclo silossanico, silicato o pittura a calce.



# CALCE ANTICA NHL 3,5

Legante Idraulico Naturale

Natural  
Calce



Legante idraulico con fase aerea completamente naturale, ottenuto con la cottura in forni verticali e con temperature inferiori ai 1000°C di calcari marnosi, senza l'aggiunta di alcun elemento correttivo.

Alla cottura segue un lungo periodo di spegnimento e una fase di lenta maturazione per rendere stabile il composto, prima di procedere alla

macinazione finale.

Poiché nel processo di cottura delle Calci Idrauliche Naturali sono sufficienti temperature non troppo elevate, non vi è il rischio di formazioni di fasi cementizie (Clinker).

Essendo un legante idraulico con fase aerea, la presa avviene in due tempi. Quella iniziale detta "idraulica" avviene per mezzo dell'acqua e permette di ottenere buone resistenze meccaniche a breve termine; la presa secondaria ("aerea") avviene per mezzo della CO2 presente nell'aria detta "carbonatazione", limita il ritiro e sviluppa resistenze meccaniche a lungo termine.

La purezza delle materie prime, l'assenza di ossidi secondari derivanti dalla macinazione del Clinker, unita ad un processo produttivo dei materiali che ne rispecchia e tutela l'origine naturale degli stessi, fanno di "Calce Antica" una **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** conforme alla norma europea UNI EN 459-1.

"Calce Antica NHL 3,5" si posiziona nella fascia delle Calci Naturali di pregio ed è particolarmente indicata per l'impiego in:

- BIOEDILIZIA
- RESTAURO STORICO, DI PREGIO E CONSERVATIVO
- EDILIZIA TRADIZIONALE

"CALCE ANTICA NHL 3,5" è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da kg 20.



L'autentica Calce  
Naturale NHL 3,5

Per maggiori informazioni  
consultare la scheda tecnica  
sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



## Marraccini consiglia...

### Per un buon impasto fatto in cantiere

**DOSAGGI INDICATIVI:** Il dosaggio di "Calce Antica NHL 3,5" varia da 350 a 600 kg per metro cubo di aggregato (sabbie silicee, inerti calcarei, cocchio-pesto) o ca. il 20-35% sulla massa totale, in funzione dell'intervallo granulometrico dell'aggregato stesso. Utilizzare aggregati puliti, privi di sostanze terrose e di opportuno fuso granulometrico per la tipologia di materiale da ottenere (malta da muratura, intonaco, finitura) e per l'intervento da eseguire. Al fine di preservare le caratteristiche peculiari di traspirabilità, elasticità e naturalezza di "Calce Antica NHL 3,5", non è opportuno aggiungere agli impasti altra tipologia di legante, in particolare di natura cementizia. Ricordarsi che la calce naturale ha "sete d'acqua" e non vuole climi eccessivamente caldi, quindi preparare i supporti e bagnarli "a rifiuto", eseguire i lavori in più mani e curarne la maturazione.

## Voce di Capitolato

Per il confezionamento in cantiere di malte da muratura, intonaci e finiture, utilizzare **"NATURAL CALCE Calce Antica NHL 3,5"**, Natural Hydraulic Lime NHL 3,5 di Marraccini srl conforme alla normativa UNI EN 459-1:2010 e marcata CE secondo la normativa vigente. Idonea per il confezionamento in cantieri di malte naturali per l'impiego in Bioedilizia, Restauro Storico-Monumentale, conservativo e di pregio, utilizzando inerti puliti e di opportuno intervallo granulometrico per la tipologia di intervento da eseguire.



159



Con la cottura in forni verticali a temperature di circa  $1000^\circ\text{C}$ , la cosiddetta "calcinazione", il calcare (carbonato di calcio,  $\text{CaCO}_3$ ) viene trasformato in Ossido di Calcio e Anidride Carbonica. L'ossido di Calcio così ottenuto è la calce viva.

Con la reidratazione o "spegnimento" della calce viva e successiva macinazione otteniamo la Calce Spenta (idrossido di Calcio,  $\text{Ca(OH)}_2$ ). È il momento della preparazione

di Natural Calce e con l'aggiunta di sabbie ed inerti selezionati diamo vita ad intonaci, malte e finiture di origine completamente naturale.

Una volta posti in opera ed in presenza di acqua, i prodotti Natural Calce iniziano il primo fenomeno di reazione con gli elementi idraulici, silicati e alluminati di Calcio (frazione idraulica). Il processo continua nel tempo con la "carbonatazione" (fase aerea), nella quale l'anidride carbonica presente nell'atmosfera ( $\text{CO}_2$ ), si fissa con l'idrossido di calcio ( $\text{Ca(OH)}_2$ ), ricostruendo esattamente il calcare d'origine ( $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ ).





## >> PRODOTTI TERMOISOLANTI

---

*...scelta di protezione*



- ❑ MK8 INTONACO TERMOISOLANTE
- ❑ MK8 MALTA DA MURATURA TERMOISOLANTE

#### I VANTAGGI DI MK8

- Facilità di utilizzo
- Applicabile facilmente su qualsiasi tipo di supporto senza sfridi
- Ottimo isolamento termico
- Maggior inerzia termica, minori sollecitazioni termiche ed eliminazione di fenomeni connessi ai ponti termici come macchie, condensa, fessurazioni, ecc...
- Altissima porosità e traspirabilità: le murature respirano e rimangono salubri
- Ottima idrorepellenza: protegge i muri dalla pioggia e dall'umidità, condizione fondamentale per ottenere un buon isolamento termico
- Ottima coibentazione sia d'inverno che d'estate, con notevole risparmio sui costi energetici
- Notevole miglioramento del comfort abitativo.

I DATI DI CODUCIBILITA' TERMICA  
E CONDUTTANZA TERMICA SONO STATI  
CERTIFICATI DA ISTITUTO GIORDANO SPA.

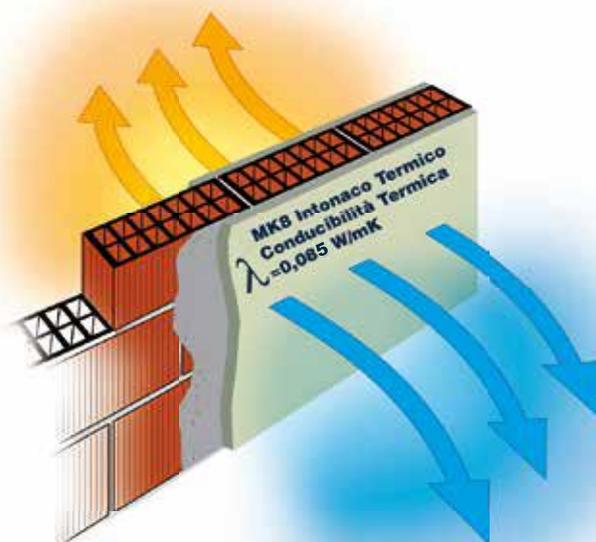


## PRODOTTI TERMOISOLANTI



Intonaco Termoisolante pronto all'uso, idoneo per la realizzazione di intonaci a elevata coibentazione termica, traspirabilità e lavorabilità, composto da calce naturale, cemento, inerti minerali alleggeriti (perlite in granuli), additivi specifici, fibrorinforzato. Per interni ed esterni, ad applicazione manuale o con macchina intonacatrice. "MK8" è un intonaco avente una bassa conducibilità termica ed un'elevata traspirabilità, consentendo valori elevati di isolamento termico e di assorbimento acustico. Ciò permette la posa a "cappotto" dello strato isolante su superfici disperdenti con conseguente vantaggi di maggior inerzia termica, di minori sollecitazioni termiche e di eliminazione dei fenomeni connessi a ponti termici come macchie, condensa, fessurazioni, ecc. Applicabile su qualsiasi tipo di supporto in laterizio (nuovo o vecchio), pietra, muratura mista, termoblocchi, tufo, calcestruzzo armato (preventivamente trattato con lattice aggrappante tipo MARFIX IM/3 o rinzaffato con sabbia e cemento).

"MK8" Intonaco Termoisolante è disponibile:  
In sacchi carta con cartene da Kg 10 su pallets da Kg 800.



Con MK8 Intonaco Termoisolante avremo pareti calde d'inverno e fresche d'estate per cui il clima interno dell'abitazione sarà sempre ottimale

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

INTONACO CERTIFICATO DA ISTITUTO GIORDANO SPA.



## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 65-67 %
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 5/6 min
PESO SPECIFICO AD UMIDO:	ca 0,7 kg/dm <sup>3</sup>
PESO SPECIFICO A SECCO:	ca 0,5 kg/dm <sup>3</sup>
POROSITA' AD UMIDO:	> 30 %
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	μ < 5,4
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	Cat. W1
RESISTENZA A COMPRESIONE:	ca 2 N/mm <sup>2</sup> Cat. CSI
ADESIONE AL SUPPORTO:	0,1 N/mm <sup>2</sup>
CONDUCIBILITA' TERMICA:	λ = 0,085 W/mK EN 998-1 classe T1
SPESSORI:	per intonaco 2-2,5 cm per mano, 6 cm max
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA:	ca 5 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore



Malta Termica Strutturale pronta all'uso, idonea per l'allettamento di murature e montaggio termoisolante di pareti, ad elevata traspirabilità e lavorabilità; composto da calce, cemento, inerti calcarei, inerti minerali alleggeriti ed additivi specifici.

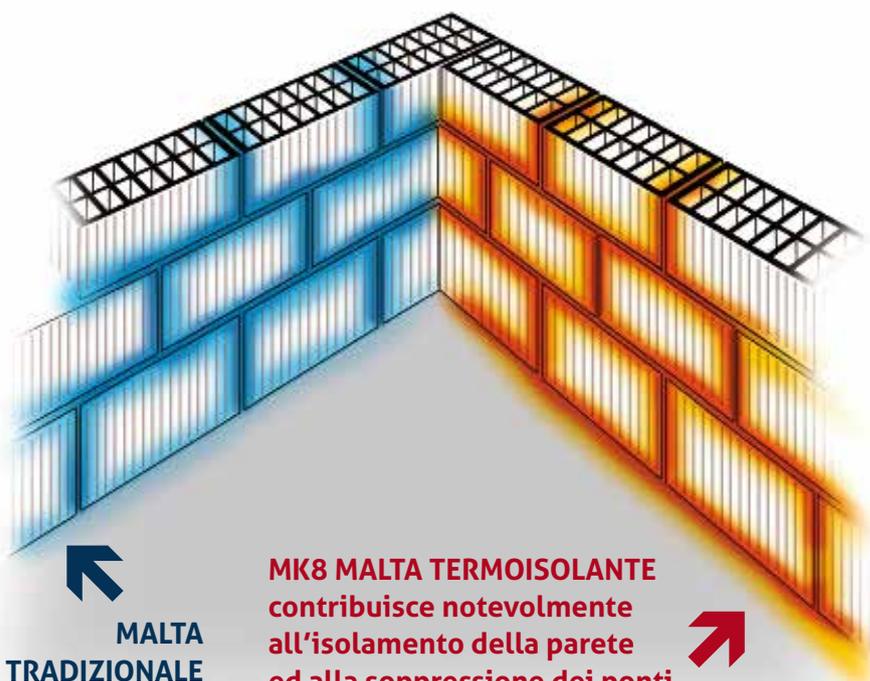
"MK8 malta termica" è un prodotto a bassissima dispersione termica, che aiuta a garantire il rispetto rigoroso dei parametri termoisolanti delle murature. Non è da sottovalutare in un contesto di coibentazione termica la dispersione e i punti freddi creati nelle murature, dall'utilizzo di malte tradizionali.

Garantisce così la continuità di coibenza termica tra i vari elementi della muratura, creando con essi un insieme omogeneo, evitando la formazione di ponti termici e "zone fredde" nella stessa. L'ottima resistenza a compressione e traspirabilità permette di porre in opera "MK8 malta termica" in pareti portanti e di tamponamento utilizzando blocchi termoisolanti, laterizio, blocchi di cemento, pietra, tufo, ecc.; creando pareti altamente isolanti, traspiranti e resistenti.

"MK8" Malta da Muratura Termoisolante è disponibile:

In sacchi carta con cartene da Kg 25 su pallets da Kg 1600, sfusa in silos.

**Ottimo Isolamento**  
 - Dispersione  
 - Costi energetici  
 + Comfort  
**Resistente cat. M10**



← MALTA TRADIZIONALE

→ **MK8 MALTA TERMOISOLANTE contribuisce notevolmente all'isolamento della parete ed alla soppressione dei ponti termici rispetto ad una malta tradizionale**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

## Dati Tecnici

ACQUA D' IMPASTO:	ca 25-26 %
TEMPO DI MISCELAZIONE IN BETONIERA:	ca 3 min
DENSITA' (ESSICCATA):	ca 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
PERMEABILITA' AL VAPORE ACQUEO:	$\mu < 9$
ASSORBIMENTO CAPILLARE:	0,13 kg (m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	>10 N/mm <sup>2</sup> cat.M10 EN 998-2
ADERENZA AL SUPPORTO:	ca 0,2 N/mm <sup>2</sup>
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,27$ W/mK (valore tabulato EN 1745)
REAZIONE AL FUOCO	CLASSE A1
RESA :	ca 18/20 kg/m <sup>2</sup> di muratura in blocchi portanti



Calce e  
premiscelati  
per l'industria

la città torna alla luce

# CLINTEK

prodotti ad azione fotocatalitica

*per l'uomo e l'ambiente*



**Intonaci - Rasanti - Finiture - Pitture**

## CHE COSA È LA FOTOCATALISI?

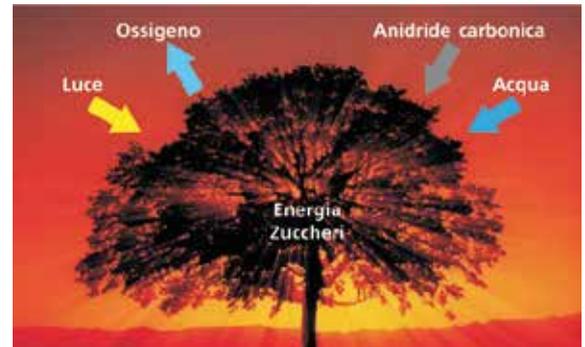
È un fenomeno naturale in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, modifica la velocità di una reazione chimica attraverso l'azione della luce. Sfruttando l'energia luminosa, i fotocatalizzatori inducono la formazione di reagenti fortemente ossidanti che sono in grado di decomporre le sostanze organiche e inorganiche presenti nell'atmosfera. La Fotocatalisi è quindi un acceleratore di processi di ossidazione che già esistono in natura. Favorisce così la più rapida decomposizione degli inquinanti presenti nell'ambiente, evitandone l'accumulo. Fra questi figurano le polveri sottili, aromatici policondensati, gli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), il monossido di carbonio (CO), l'ossido di zolfo (SO<sub>x</sub>) che negli ambienti urbani sono prevalentemente generati dagli scarichi delle automobili e dai fumi emessi dagli impianti di riscaldamento. L'aggravamento del livello di inquinamento delle aree urbane ha recentemente indirizzato la ricerca verso l'impiego della capacità di abbattere le sostanze nocive presenti nell'atmosfera e la fotocatalisi contribuisce quindi in modo efficace al miglioramento della qualità dell'aria.

## CHE COSA È IL TX ACTIVE?

È il principio attivo, con proprietà fotocatalitiche, formulato da Italcementi.

Un marchio che contraddistingue la presenza del principio attivo fotocatalitico, secondo un preciso disciplinare nei prodotti cementizi preparati con cementi Italcementi "TX Active". Intonaci, rasature e pitture contenenti tale principio attivo consentono l'abbattimento significativo delle sostanze inquinanti. In breve sulla fotocatalisi Le sostanze inquinanti e nocive vengono trasformate in composti assolutamente innocui come sali minerali, nitrati, carbonati ecc. La degradazione del materiale organico ed inorganico alla superficie del manufatto cementizio consente di preservare l'estetica delle opere realizzate, anche dopo prolungata esposizione in ambiente esterno anche aggressivo, garantendo le condizioni di brillantezza iniziali. L'attività fotocatalitica è possibile anche in interni trattati con materiali cementizi "TX Active" nei quali ci sia la radiazione solare diffusa o luce artificiale. Anche in caso di pioggia il prodotto "TXActive" svolge la sua attività fotocatalitica. E' semplicemente necessario che il rivestimento, anche in caso di spessori ridotti (come quelli di una pitturazione) siano a diretto contatto con una fonte di illuminazione.

La durabilità meccanica delle applicazioni cementizie "TXActive" è uguale a quella delle analoghe applicazioni con cementi standard. Il principio attivo fotocatalitico non è soggetto a consumo, quindi inesauribile, totalmente innocuo e privo di effetti collaterali.

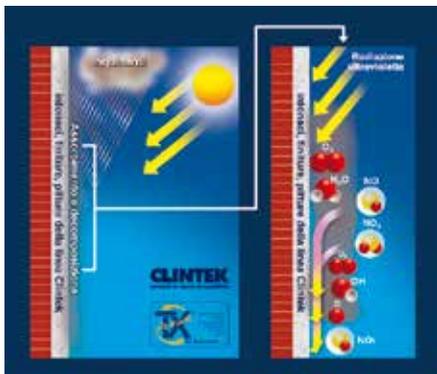


## LA FOTOCATALISI

La fotocatalisi è il fenomeno naturale, con molte affinità con la sintesi clorofilliana, per cui una sostanza, chiamata fotocatalizzatore, attraverso l'azione della luce naturale o artificiale, attiva un forte processo ossidativo che porta alla trasformazione di sostanze organiche e inorganiche nocive in composti assolutamente innocui. La fotocatalisi è quindi un acceleratore dei processi di ossidazione che già esistono in natura. Favorisce una più rapida decomposizione degli inquinanti evitandone l'accumulo. Sono innumerevoli gli studi, le sperimentazioni e le verifiche che CTG, il Centro Tecnico del Gruppo Italcementi, ha condotto in questo decennio in collaborazione con ARPA ( Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente); CNR (Centro Comune di Ricerca di Ispra): In ogni occasione è emersa l'efficacia dei materiali cementizi fotocatalitici che hanno così dimostrato di possedere una reale valenza ecosostenibile. Le prove di laboratorio hanno mostrato come sia sufficiente un irraggiamento degli agenti inquinanti fino al 75%; verifiche sperimentali in grande scala hanno confermato valori di abbattimento anche superiori.

**CLINTEK**

- ☐ TEK FF (Rasatura Fine)
- ☐ TEK FM (Finitura Media) TEK FG (Finitura Grossa)
- ☐ PAINTEK (Pittura Cementizia Traspirante a Tecnologia Fotocatalitica)



## CLINTEK



## TEK FF Rasatura Fine

Prodotto premiscelato pronto all'uso per la realizzazione di finiture a vista finissime ad elevata azione fotocatalitica, composto da cementi "TX Aria", inerti calcarei selezionati (granulometria massima 0,2 mm) ed additivi specifici. Per interni ed esterni ad applicazione manuale. Disponibile bianco o colorato in tonalità della tradizione. Applicabile su intonaci di sottofondo tradizionali o premiscelati, intonaci termici, intonaci di finitura resi il più planare ed omogenei possibile. Lavorazione con spatola in alluminio a mani incrociate, la finitura superficiale può essere lasciata speculare potendo anche creare notevoli effetti cromatici, oppure frattazzata creando un effetto "nuvolato".

"TEK FF" Rasatura Fine è disponibile: In sacchi carta con cartene da Kg 20.

PESO SPECIFICO:	ca 1,57 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG:	ca 3 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca 0,9 N/mm <sup>2</sup>
SUPPORTI:	1,5-2 mm per mano, max 3 mm
ATTIVITA' FOTOCATALITICA:	> 80 % elevata
RESA:	ca 1,3 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

## TEK FM Finitura Media / TEK FG Finitura Grossa

Prodotti premiscelati pronti all'uso per la realizzazione di finiture a vista a grana media ("TEK FM") o grana grossa ("TEK FG") ad elevata azione fotocatalitica, composti da cementi "TX Aria", inerti calcarei selezionati (granulometria max 1,5 mm "TEK FM"; 2,5 mm "TEK FG") ed additivi specifici. Per interni ed esterni ad applicazione manuale. Disponibili Bianco o colorato in tonalità della tradizione. Applicabili su intonaci di sottofondo tradizionali o premiscelati, intonaci termici, blocchi in cemento ecc, mediante utilizzo di spatola metallica.

Applicare una mano dello spessore desiderato, dopodichè portare a finire mediante taloccio in plastica o frattazzo di spugna. Secondo la lavorazione superficiale eseguita potremo ottenere una finitura frattazzata, liscia, graffiata, lamata ecc.

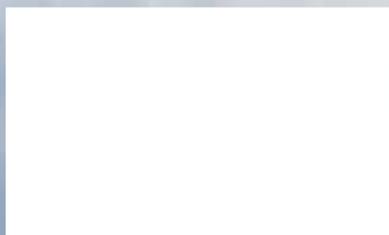
"TEK FM" Finitura Media e TEK FG Finitura Grossa sono disponibili: In sacchi carta con cartene da Kg 25.

	TEK FM	TEK FG
PESO SPECIFICO:	ca 1,73 kg/dm <sup>3</sup>	ca 1,82 kg/dm <sup>3</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE		
A 28 gg:	ca 5,5 N/mm <sup>2</sup>	ca 6 N/mm <sup>2</sup>
ADESIONE AL SUPPORTO:	ca 0,2 N/mm <sup>2</sup>	ca 0,8 N/mm <sup>2</sup>
SPESSORI MAX:	4-5 mm	7-8 mm
ATTIVITA' FOTOCATALITICA:	> 80 % elevata	> 80 % elevata
RESA PER mm DI SPESSORE:	ca 1,6 kg/m <sup>2</sup>	ca 1,6 kg/m <sup>2</sup>

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marracciniluca.it](http://www.marracciniluca.it)

## CARTELLA COLORI

- >> **TEK FF** Rasatura fine a tecnologia fotocatalitica
- >> **TEK FM-FG** Rasatura media e grossa a tecnologia fotocatalitica



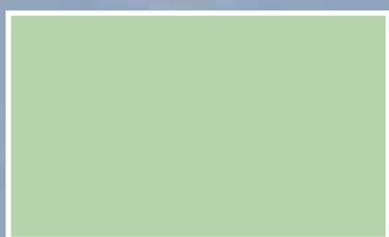
Bianco



Avorio 901



Celeste 801



Verde 701



Grigio 201



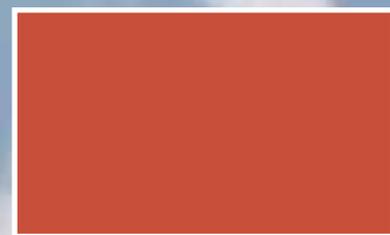
Giallo 401



Albazzana 301



Rosa 501



Mattone 601

Essendo impossibile nella stampa una riproduzione perfettamente fedele dei colori dei prodotti, questa tabella deve ritenersi a carattere puramente indicativo e non può costituire un riferimento assoluto di corrispondenza.

La stessa tonalità di colore, nelle diverse tipologie di prodotti, applicata su sottofondi e finiture di diversa natura può avere intensità e luminosità diverse.

Si raccomanda sempre di applicare sullo stesso supporto prodotti appartenenti allo stesso lotto di produzione cercando di fare rivestimenti a campitura completa.



**Prodotto premiscelato in polvere pronto all'uso per la realizzazione di pitture ad elevata azione fotocatalitica, composte da cementi "TX Aria", filler calcareo purissimo ed additivi specifici.** Per interni ed esterni ad applicazione a pennello, rullo o appositi spruzzatori. Disponibili bianco e colorato in tonalità della tradizione. Applicazione su intonaci di finitura a base calce o cemento, su calcestruzzo armato, pitture o rasanti (previa applicazione del nostro lattice minerale PRIMETEK® almeno 8 ore prima).

ACQUA D'IMPASTO:	ca 64-65 %
PESO SPECIFICO:	ca 1,6 kg/lt
ATTIVITA' FOTOCATALITICA:	> 80 % elevata
RESA:	ca 7-8 m <sup>2</sup> al lt per mano

"PAINTEK Pittura Fotocatalitica" è disponibile nei colori: **Bianco, Avorio, Grigio, Azzurro, Verde, Crema, Giallo, Giallo Antico, Nocciola, Beige, Terra di Siena, Rosa, Rosa Pesca, Rosa Antico e Mattone.**

Per maggiori informazioni sui prodotti della linea "Clintek" richiedere la scheda tecnica o visita il sito. L'azienda sarà a completa disposizione per ulteriori informazioni, campionature di colori e prodotti, sopralluoghi, preventivi ecc.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica sul sito [www.marracciniluca.it](http://www.marracciniluca.it)

**Caratteristiche Tecniche**

**PAINTEK®** PITTURA CEMENTIZIA A TECNOLOGIA FOTOCATALITICA PER L'UOMO E L'AMBIENTE

**PAINTEK®** di Marraccini srl è una pittura specializzata e innovativa a tecnologia fotocatalitica per un edilizia bio-ecompatibile. Essa si avvale del principio attivo con proprietà fotocatalitiche **TX ACTIVE®**, studiato, formulato e brevettato da Italcementi spa. Attraverso il fenomeno naturale della fotocatalisi la pittura **PAINTEK®** attiva un forte processo di ossidazione che porta alla decomposizione delle sostanze inquinanti (organiche e inorganiche) presenti nell'atmosfera, trasformandole in composti assolutamente innocui, come carbonati e sali minerali. Grazie a questo processo, **PAINTEK®** applicata all'esterno o all'interno degli edifici è realmente in grado di avere le seguenti proprietà:

- RIDUZIONE DEGLI INQUINANTI NOCIVI inquinamento inorganico: ossido di azoto, ossidi di zolfo, aromatici policondensati, particolato fine (pm10), benzene, ecc. inquinamento inorganico: drastica riduzione della presenza di microrganismi come muffe, batteri, funghi, alghe, ecc.; effetto antibatterico.
- EFFETTO ANTISPORCAMENTO Conservazione estetica duratura dell'opera che mantiene inalterate le sue caratteristiche di brillantezza dei colori e delle finiture nel tempo, anche in ambienti aggressivi ; per cui si definiscono pitture autopulenti.
- EFFETTO ANTIODORE L'eliminazione dalle superfici di microrganismi, significa anche la scomparsa, dagli ambienti in cui viviamo, di odori poco gradevoli.

VISTE LE CARATTERISTICHE DI TRASPIRABILITÀ, DI ABBATTIMENTO DELLE SOSTANZE INQUINANTI E NOCIVE PER L'AMBIENTE E PER L'UOMO, LA PITTURA "PAINTEK" È PARTICOLARMENTE INDICATA NELLA DECORAZIONE DI EDIFICI PUBBLICI, SCUOLE, OSPEDALI, INSEDIAMENTI RESIDENZIALI, ECC.

CONTENUTO: 2 sacchetti da kg 5 ciascuno (kg 10 totale)  
10 kg di pittura secca corrispondono a ca 16,5 kg di pittura pronta per l'applicazione.

Versare solo il contenuto di un sacchetto da kg 5 nel secchio e miscelare con acqua pulita, ottenendo così circa lt 8,5 di pittura.

Acqua d'impasto:	ca 65 lt su 100 kg (ca 3,25 lt su 5 kg di prodotto)
Resa:	ca 3-3,5 mq/kg per due mani pari a 5-5,5 mq/lt (in funzione dei supporti)
Pot Life della miscela:	ca 3 - 3,5 ore
Tempo minimo di sopravverniciatura:	12 ore (in funzione delle temperature)
Tempo massimo di sopravverniciatura:	48 ore
Temperatura d'impiego:	da +5 a + 35°C

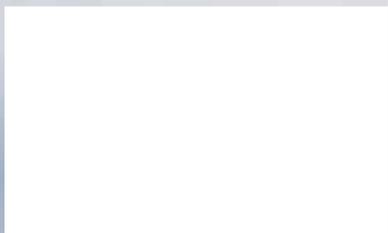
**DISPONIBILE IN DUE VERSIONI: BASE BIANCA IDONEA PER LA COLORAZIONE E BIANCO APPLICAZIONE.**

- L'APPLICAZIONE PUÒ ESSERE EFFETTUATA A PENNELLO, RULLO, O CON APPOSITI SPRUZZATORI, IN DUE MANI
- IL SOTTOFONDO DEVE ESSERE ASCIUTTO, PULITO, CONSISTENTE, PRIVO DI POLVERE, EFFLORESCENZE SALINE E PARTI DISTACCATE
- MISCELARE CON TRAPANO A BASSO N° DI GIRI (CA 500 GIRI/MINUTO) CON FRUSTA ADEGUATA AGGIUNGENDO GRADATAMENTE L'ACQUA NECESSARIA (ca 2 lt) A RENDERE L'IMPASTO OMOGENEO, PRIVO DI GRUMI; AGGIUNGERE QUINDI IL FLACONE CONTENENTE IL COLORE, PONENDO CURA DI SCIACQUARE LO STESSO CON LA RIMANENTE ACQUA (ca 1,25 lt) E CONTINUARE LA MISCELAZIONE FINO ALLA COMPLETA OMOGENEIZZAZIONE DELLA MASSA E DEL COLORE
- È CONSIGLIABILE STENDERE SUI SOTTOFONDI DA TRATTARE IL NOSTRO PRIMER CONSOLIDANTE "PRIMETEK", INDISPENSABILE PER UNIFORMARE GLI ASSORBIMENTI E PROMUOVERE L'ADESIONE
- EVITARE L'IMPIEGO SU SUPERFICI CALDE E IN PERIODI DI FORTE VENTILAZIONE.
- ENTRO I 4-5 GIORNI DALL'APPLICAZIONE, LE SUPERFICI PITTURATE DEVONO ESSERE PROTETTE DALLA PIOGGIA.

## CARTELLA COLORI

>> **PAINTEK®** Pittura cementizia traspirante a tecnologia fotocatalitica

169



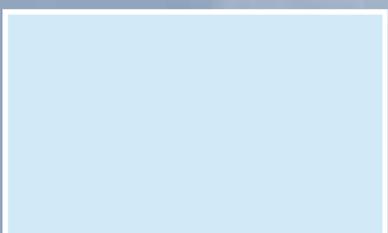
Bianco



Avorio



Grigio



Azzurro



Verde



Crema



Giallo



Giallo antico



Nocciola



Rosa



Rosa pesca



Rosa antico

Essendo impossibile nella stampa una riproduzione perfettamente fedele dei colori dei prodotti, questa tabella deve ritenersi a carattere puramente indicativo e non può costituire un riferimento assoluto di corrispondenza.

La stessa tonalità di colore, nelle diverse tipologie di prodotti, applicata su sottofondi e finiture di diversa natura può avere intensità e luminosità diverse.

Si raccomanda sempre di applicare sullo stesso supporto prodotti appartenenti allo stesso lotto di produzione cercando di fare rivestimenti a campitura completa.



## >> PRODOTTI DI SERVIZIO

---



**PESO NE**  
PESO ELETTRONICAM

- ARTICOLI AD USO COMUNE IN EDILIZIA, SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE PRESSO LA NOSTRA AZIENDA



**PRODOTTI DI SERVIZIO**

### SABBIA SILICEA SELEZIONATA LAVATA ED ASCIUGATA

- > Tipo 4 (granulometria max 0,6 mm)
- > Tipo 3 (granulometria max 0,8 mm)
- > Tipo 1-2 (granulometria max 1-2 mm)
- > Tipo 6 (granulometria max 0,4 mm) su ordinazione

Disponibili in sacchi da kg. 25



**Sabbie silicee**

### CONGLOMERATO A FREDDO

Disponibili in sacchi da kg. 25

### GESI ROCCASTRADA

- > Gesso Murario
- > Gesso Scagliola
- > Gesso Alabastrino
- > Gesso Alabastrino Ventilato
- > Bayrasant

Disponibile in sacchi carta da kg. 25



**Conglomerato a freddo**

### GRANIGLIA DI MARMO BIANCO CARRARA

- > Nr.0 (granulometria da 2 mm a 3,5 mm)
- > Nr.1 (granulometria da 3,5 mm a 6 mm)
- > Nr.2 (granulometria da 6 mm a 9 mm)
- > Nr.3 (granulometria da 9 mm a 12 mm)

Disponibile in sacchi plastica da kg. 25



**Gessi Roccastrada**

### CIOTTOLI DI MARMO BIANCO CARRARA

- > Nr. 7/15 (granulometria da 7 mm a 15 mm)
- > Nr. 15/25 (granulometria da 15 mm a 25 mm)
- > Nr. 25/40 (granulometria da 25 mm a 40 mm) su ordinazione
- > Nr. 40/60 (granulometria da 40 mm a 60 mm) su ordinazione
- > Nr. 60/100 (granulometria da 60 mm a 100 mm) su ordinazione

Disponibili in sacchi plastica da kg. 25



**Ciottoli di marmo**

Prodotto da... per ris...  
zone circoscritte e limit...

### **SABBIE DI QUARZO**

- > Quarzo RM10
- > Quarzo RM11
- > Quarzo RM30

Disponibili in sacchi plastica da kg. 25

### **POLVERE DI MARMO BIANCO CARRARA**

Disponibile in sacchi plastica da kg. 25

### **CEMENTO FUSO ELECTROLAND**

Disponibile in sacchi carta da kg. 25

### **CEMENTO BIANCO ITALCEMENTI 32,5 AQUILA BIANCA**

Disponibile in sacchi carta da kg. 25

### **CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5 ITALCEMENTI CALIX**

Disponibile in sacchi carta da kg. 25 - su ordinazione

### **FIBRE STRUTTURALI ISTRICE**

Disponibili in sacchi da kg. 6

### **MALTA REFRAATTARIA ALFA REFRAATTARI**

- > REF MIX (resistente fino a 900°C)

Disponibile in sacchi carta da kg. 10

- > REF RAX (resistente fino a 1100°C)

Disponibile in sacchi carta da kg. 10



**FIBRE STRUTTURALI ISTRICE**



**Calix NHL 3,5 Italcementi**



**Malta REFRAATTARIA**

Prodotti per la manutenzione e pulizia delle superfici in genere ad uso professionale.



174



## > DISGORGANTE

Il Disgorgante, grazie alla sua particolare formulazione, è efficace per liberare le tubature otturate da depositi organici e inerti (residui di grasso, saponi) e da incrostazioni calcaree, capelli, carta, assorbenti igienici, stracci, sigarette, ecc.  
Confezioni: ml.750 - gr.1000



## > SODA CAUSTICA in PERLE e SCAGLIE

A livello domestico trova uso sotto forma di soluzione acquosa nei prodotti per disciogliere i grumi di prodotti organici che a volte otturano gli scarichi dei lavelli. Può essere utilizzato nella pulizia di botti, tini, fiasche in vetro. Ottimo sgrassante.  
Confezioni: gr.750 - gr.1000



## > ACIDO CLORIDRICO 33%

Trova il suo utilizzo in svariate applicazioni:  
– pulizia di cantiere in edilizia  
– pulizia dei servizi igienici (eliminazione dei residui calcarei)  
– pulizia di pietre  
Confezioni: Lt.1 - Lt.5 - Lt.10 - Lt.20 - Lt.25



## > ACIDO CLORIDRICO Concentrazione inf. o uguale al 16%

Trova il suo utilizzo in svariate applicazioni:  
– pulizia di cantiere in edilizia  
– pulizia dei servizi igienici (eliminazione dei residui calcarei)  
– pulizia di pietre  
Disponibile anche in concentrazioni inferiori.  
Confezioni: Lt.1 - Lt.5 - Lt.10 - Lt.20 - Lt.25



## > ACIDO TAMPONATO per ESTERNI/DETERGENTE ACIDO per PAVIMENTI

**Idoneo per Cotto – Clinker – Gres porcellanato – Pietre non calcaree.**  
Toglie le incrostazioni dopo posa di pavimenti e rivestimenti e tutto lo sporco del cantiere. Elimina i Sali solubili e le efflorescenze saline da mattoni a faccia vista e dal cotto. Elimina il calcare da pavimenti e superfici in pietra. Indicato preferibilmente per pavimentazioni esterne. Disincrosta e pulisce contemporaneamente perché additivato con tensioattivi e bagnanti superficiali. Confezioni: Lt.1 - Lt.5 - Lt.10 - Lt.25



## > CANDEGGINA TIPO NORMALE Concentrazione 5%

La varichina è una soluzione liquida a base di Ipoclorito di Sodio non superiore al 5%, appositamente studiata per l'igiene della casa e per il lavaggio del bucato a mano e in lavatrice, in grado di togliere le macchie e rispettare i tessuti.  
Confezioni: Lt.1 - Lt.2 - Lt.5



### > SPARTITRAFFICO PITTURA SEGNALETICA

Pittura a base di resine alchidiche modificate con gomme naturali plastificate, che conferiscono al prodotto alta resistenza alla abrasione e agli agenti atmosferici. L'eccellente elasticità conferisce perfetta adesione al manto bituminoso. Essicante ad aria con rapido rilascio dei solventi. Si applica in mano unica a spruzzo con normali macchine traccialinee. Si possono tuttavia eseguire, con buona copertura e tenuta, applicazioni a rullo o a pennello per lavori di piccola entità (parcheggi privati, delimitazioni d'aree in capannoni industriali e segnaletica di sicurezza). Disponibile nei colori: bianco – giallo – blu – rosso. Confezioni: ml.750 - Lt.2,5 - Lt.18



### > AMMONIACA TIPO NORMALE e PROFUMATA <3%

Diluita con acqua, tipo normale e profumata: di semplice utilizzo per uso domestico, per tutte le pulizie della casa, neutralizza lo sporco sia di superfici lavabili, tappeti, moquettes e tappezzeria in genere e ammoniaca di tipo normale viene usata anche per la pulizia di vetri e pavimenti. Confezioni: Lt.1



### > ACQUA DEMINERALIZZATA

Acqua demineralizzata pura, ottenuta da impianti a resine cationiche ed anioniche che abbattano la durezza e successivamente la salinità intrinseca nell'acqua, producendo così acqua perfettamente demineralizzata. Particolarmente indicata: nei ferri da stiro a vapore e caldaie dove l'uso dell'acqua potabile normale crea problemi di incrostazioni calcaree. Confezioni: Lt.1 - Lt.2 - Lt.5



### > OLIO PAGLIERINO CHIARO e ROSSO

Si tratta di un olio fluido penetrante. Viene usato nel restauro in fase di pulitura del mobile, usato insieme ad alcool e trementina; impiegato dopo la sverniciatura; può essere efficacemente usato per ravvivare e "nutrire" il legno. E' anche usato come mezzo per scuire il legno (soprattutto l'olio Rosso) che assumerà tonalità calde e piacevoli. Confezioni: ml.250 - ml.500 - ml.1000 - ml.5000



### > OLIO DI LINO COTTO e CRUDO

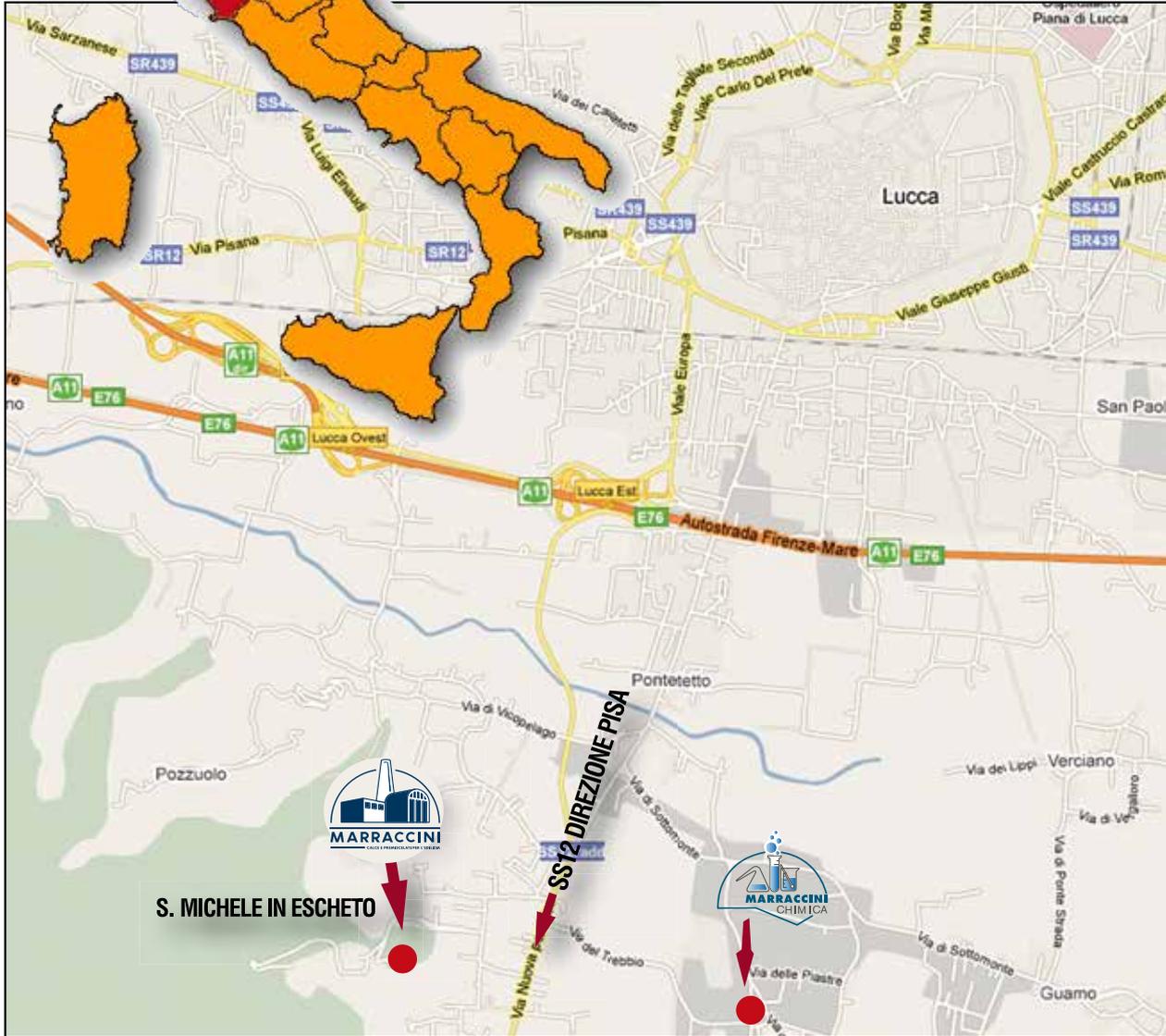
Olio di lino è una miscela di trigliceridi derivanti dalla spremitura o estrazione di semi di lino, olio poi decantato, filtrato, e successivamente demucillaginato (chiarificazione) e al quale non viene aggiunto alcun tipo di additivo o essicante. Viene normalmente usato per la conservazione e impregnazione del legno, nel trattamento di pavimenti in cotto o laterizio. Viene inoltre usato per la preparazione di vernici a olio per belle arti. Confezioni: ml.250 - ml.500 - ml.1000 - ml.5000



### > OLIO DI VASELLINA F.U.

Conosciuto anche come olio di paraffina, è un olio minerale trasparente altamente raffinato, incolore, insapore e inodore. Utilizzato come lubrificante aderente e persistente, impiegato per lubrificare meccanismi delicati, serrature, cerniere, armi per molti usi domestici e hobbistici. E' inoltre usato come protettivo incolore, trasparente e non ingiallente per metalli e legno, trova impiego anche come distaccante nella realizzazione dei calchi. Protegge la gomma dall'acqua, ottimo protettivo distaccante per le guarnizioni, anche nel settore automobilistico. Perfettamente rimovibile con normali detergenti sgrassanti. Prodotto da usare anche nel settore enologico e alimentare. Confezioni: ml.500 - ml.1000 - ml.5000

# Come raggiungerci



**Marraccini Biagio & Figli srl**  
Calce e premiscelati per l'edilizia  
Via della Fornace, 241/B - S. Michele in Escheto - 55100 LUCCA  
tel: 0583 379028 (r.a.) - fax: 0583 370964  
numero verde: 800 768 952  
e-mail: [info@marraccinilucca.it](mailto:info@marraccinilucca.it)  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)



**Marraccini Biagio & Figli srl**  
Chimica - Imbottigliamento  
Via degli Stipeti, 24/26  
55060 Coselli - Capannori (Lucca)  
tel e fax: 0583 982025  
e-mail: [divisionechimica@marraccinilucca.it](mailto:divisionechimica@marraccinilucca.it)  
[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)

SEGUICI SU



MARRACCINI SRL



Visita il Sito

[WWW.MARRACCINILUCCA.IT](http://www.marraccinilucca.it)

Sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it) è possibile trovare con facilità tutte le informazioni aggiornate inerenti la nostra produzione.

Basta un click per avere descrizioni e caratteristiche dei nostri premiscelati, oppure stampare direttamente la scheda di sicurezza, le certificazioni e gli esempi di utilizzo.







**MARRACCINI**  
CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA



**MARRACCINI**  
CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA

## Annotazioni

---

---

---

---

---

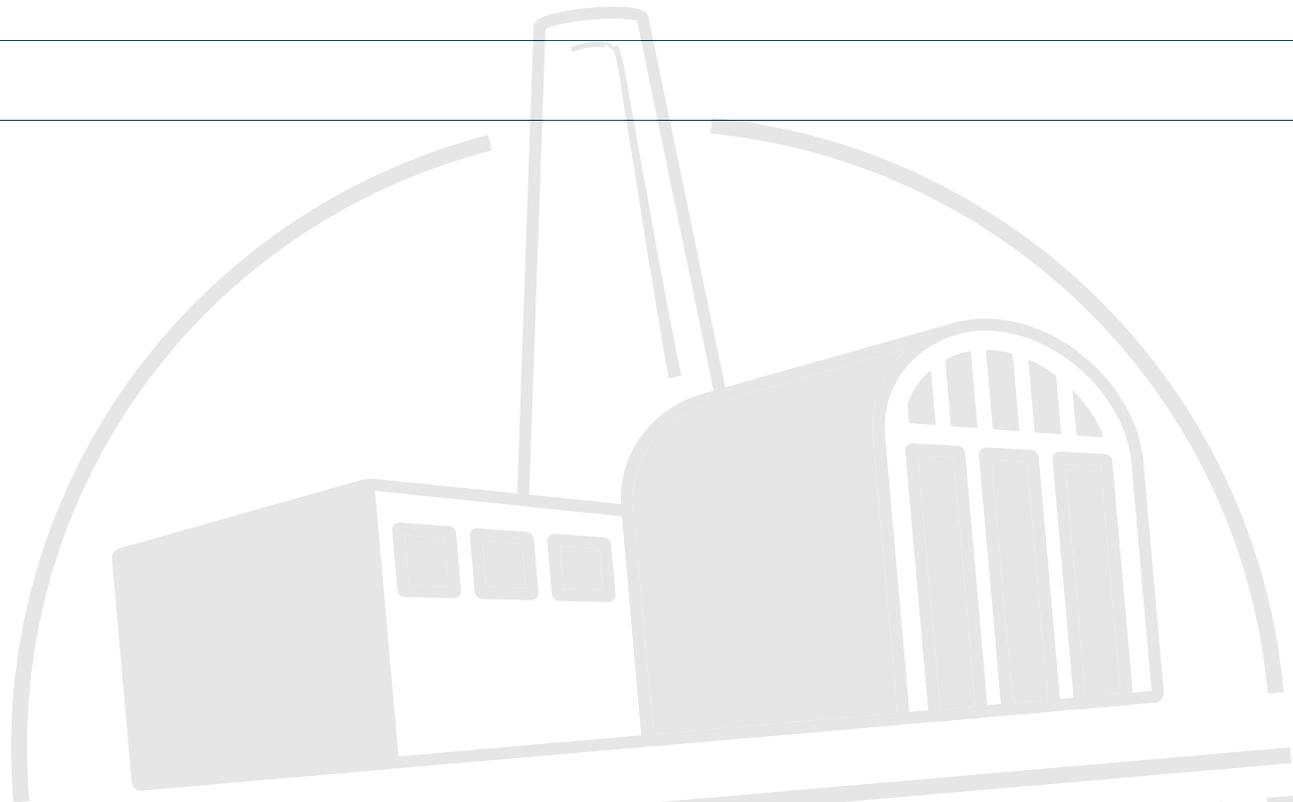
---

---

---

---

---



**MARRACCINI**  
**CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA**



Marraccini Biagio & Figli srl - Calce e premiscelati per l'edilizia

Via della Fornace 241/B Lucca 55100 S.Michele in Escheto - Tel. 0583 379028 (r.a.) - Fax: 0583 370964

info@marraccinilucca.it - ufficiotecnico@marraccinilucca.it - www.marraccinilucca.it

Numero Verde: 800 768 952

 Marraccini srl