

Malta colorata per intonaci esteri (CR) UNI EN 998-1

Aggregati per malte e intonaci UNI EN 13139

### COMPOSIZIONE E CARATTERISTICHE

Prodotto naturale pronto all'uso per l'esecuzione di intonaci di finitura colorati a CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5, nelle tipiche tonalità dell'architettura storica e con effetto finale 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 spugnata, lisciata o talocciata con effetto nuvolato tipico dei prodotti alla calce. Il prodotto è disponibile con granulometria max 1,4 mm; a secondo 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.

Vista la totale naturalezza degli elementi di miscela il prodotto è indicato e consigliato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in Bio-Edilizia.

### CAMPI D'IMPIEGO

Rivestimento colorato e protezione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie, soprattutto in edifici di particolare interesse storico ed architettonico.

"NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO" può essere applicato su:

- Intonaci della linea "NATURAL CALCE" (Sottofondo, Risanamento, Thermocalce)
- Intonaci premiscelati a base calce o calce/cemento
- Malte a base calce o calce/cemento
- Intonaci termoisolanti e da risanamento

NON APPLICARE su supporti pitturati o rivestimenti plastici, supporti inconsistenti o sfarinanti e supporti scarsamente assorbenti.

### - Preparazione dei supporti/applicazione

Prima di porre in opera "NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO" verificare che il sottofondo sia pulito, consistente, privo di parti friabili o polveroso.

Il supporto deve essere regolare ed assorbente, perfettamente stagionato e non soggetto a movimenti. Eventuali rappezzi devono accordarsi con il tipo di materiale esistente.

Tutte le superfici devono essere bagnate a rifiuto, iniziando l'applicazione quando l'acqua è stata completamente assorbita. Impastare il prodotto in betoniera per ca 6-7 minuti con il 23-25% d'acqua d'impasto (5,75-6,25 lt per sacco da kg 25) o con trapano a frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per ca 5 min e rimescolare brevemente.

Applicare con spatola in acciaio inox in due mani nello spessore necessario; attendere almeno 12 ore tra la 1° e la 2° passata. Raggiunta la necessaria consistenza della 2° mano procedere alla lavorazione finale con frattazzo in spugna o con altra tipologia di lavorazione finale, senza mai inumidire o bagnare la superficie di prodotto stesa.

L'utilizzo di frattazzo in spugna (più dura o morbida), talocci in legno o plastica determinano l'effetto estetico finale.



## AVVERTENZE PRINCIPALI

- Non aggiungere additivi o altri leganti a "NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO"
- Proteggere le superfici da un'eccessiva esposizione in fase di fresca alla ventilazione ed a un riscaldamento solare eccessivo
- Non applicare su supporti friabili, polverosi, decoesi, gelati o con rischio di gelo
- In caso di precipitazioni, proteggere il prodotto appena steso durante il tempo necessario alla presa ed alla maturazione dello stesso
- Temperature inferiori a +8°C, con elevata umidità relativa nell'atmosfera durante l'applicazione e nelle 72 ore successive, possono dare origine a fenomeni di carbonatazione superficiale
- Non bagnare le superfici nelle 48 ore successive all'applicazione
- Si consiglia di ritirare il materiale necessario per svolgere il lavoro in un'unica partita
- L'aspetto cromatico finale può variare in funzione delle condizioni ambientali e del diverso assorbimento dei supporti: evitare l'applicazione in tempi diversi e su supporti disomogenei
- Eseguire le superfici continue in una sola volta, per superfici estese prevedere opportune interruzioni in prossimità di pluviali o giunti, marcapiani o creare opportuni tagli tecnici
- Impastare mantenendo sempre costante il rapporto acqua/prodotto
- I prodotti alla calce sono sensibili allo scolorimento dell'acqua, proteggere la superficie con soluzioni idonee (marcapiani, scossaline, gocciolatoi...)
- La colorazione mossa ad effetto "nuvolato" è tipica dei prodotti alla calce

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

- Aspetto	polvere colorata	
- Legante	CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	UNI EN 459-1
- Inerti	carbonatico cristallini e silicei	
- Granulometria	max 1,4 mm	
- Acqua d'impasto	23-25% (ca 5,75-6,25 lt per sacco da kg 25)	
- Tempo d'impasto in betoniera	6-7 minuti	
- Tempo di vita dell'impasto (pot life)	2 h	
- Tempo di attesa tra 1° e 2° mano	>12h	
- Tempo di essiccazione	48 h	
- Peso specifico a umido	ca 1,64 kg/dm <sup>3</sup>	
- Peso specifico prodotto essiccato	ca 1,40 kg/dm <sup>3</sup>	
- Resistenza a compressione	ca 4 N/mm <sup>2</sup>	Cat. CSI
- Resistenza a flessione	ca 1 N/mm <sup>2</sup>	
- Adesione al supporto	> 0,40 N/mm <sup>2</sup>	FP:B
- Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,40 kg(m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup> )	Classe W1
- Coeff. permeabilità al vapore acqueo	μ = 8	
- Conducibilità termica (UNI EN 1745)	λ = 0,40 W/mk	
- Reazione al fuoco	classe A1	
- Resa	ca 1,35 kg/mq per mm di spessore ca 4-5 kg/mq per 3-4 mm di spessore	



## VOCE DI CAPITOLATO

Decorazione e protezione di superfici esterne ed interne con "NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO" di Marraccini srl, prodotto naturale pronto all'uso, conforme alla norma UNI EN 998-1 composto da PURA CALCE IDRAULICA NHL 3,5, inerti silicei e calcarei, pigmenti inorganici stabili alla luce ed additivi specifici. Tale finitura colorata e idrofugata in massa viene applicata manualmente con spatola in acciaio in due mani nello spessore totale di ca 3-4 mm e successivamente rifinita secondo la tipologia e l'effetto finale desiderato con consumo medio di 4-5 kg/mq.

"NATURAL CALCE TONACHINO COLORATO" è disponibile in sacchi con cartene da kg 25 su pallets da 8-16 q.li.

Conservazione 8-10 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e Laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di  $20^{\circ} \pm 2^{\circ}$  C, e ad una umidità relativa del  $65 \pm 5\%$ .

### Colori disponibili (consultabili sul sito [www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it))

**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

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, o a consultare il nostro servizio di assistenza tecnica.

Marraccini  
Calce



[www.marraccinilucca.it](http://www.marraccinilucca.it)  
[info@marraccinilucca.it](mailto:info@marraccinilucca.it)