

# Natural Calce

## COCCIOPESTO



### COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**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, inoltre permette di eliminare completamente la formazione di muffe e batteri.

Il cotto macinato (Cocciopesto) reagendo chimicamente con l'idrossido di calcio presente nella calce  $CA(OH)_2$  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.**

#### ➤ **Vantaggi di "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, della durabilità e delle prospettive di vita dell'intonaco**
- ▶ **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**

#### CAMPI D'IMPIEGO

**"NATURAL CALCE COCCIOPESTO intonaco"**, è idoneo per la realizzazione di intonaci e rifiniture di pregio, anche a vista, in interni ed esterni e per l'intonacatura di zoccolature di edifici interessate da fenomeni di umidità di risalita, su supporti in pietra, muratura mista, laterizio nuovo o vecchio.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO

##### ☞ **Preparazione dei supporti**

Il sottofondo deve essere pulito, depolverizzato privo di parti inconsistenti o friabili, muffe e sali. Rimuovere tracce di scialbature esistenti, specie se di natura cementizia e tutto ciò che potrebbe compromettere l'adesione con il nuovo intonaco. Eseguire la pulizia dei supporti, ove si renda necessario, con idrosabbatura o sabbatura e successivo lavaggio.

##### ☞ **Preparazione dell'impasto**

Natural Calce "Cocciopesto intonaco" richiede ca il 26-28% d'acqua pulita (ca 6,50-7,0 lt per sacco da kg 25) non influenzata da estreme temperature esterne. Miscelare in betoniera per ca 4-5 min o con frusta idonea a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Rispettati i tempi di miscelazione non far girare la betoniera in continuo. L'applicazione del prodotto può essere effettuata anche con macchina intonacatrice (220 V, 380 V).

##### ☞ **Messa in opera**

Bagnare abbondantemente i supporti prima dell'applicazione. Su supporti disomogenei, eccessivamente scarnificati o mancanti, eseguire un rincoccio ed un riempimento con la tecnica del "cuci e scuci" con "Natural Calce Malta" e successivo rinzafo, uniforme ed aggrappante, con "Natural Calce Rinzafo". Su supporti planari e omogenei procedere con un primo strato d'applicazione con "Natural Calce Cocciopesto Intonaco", successivamente procedere al successivo riporto d'intonaco non superando i 15-20 mm per mano. Successivi spessori andranno effettuati ad asciugatura avvenuta dello strato sottostante. Visto il colore di pregio "rosato" dell'intonaco è possibile lasciarlo a vista lavorandolo superficialmente con frattazzo in spugna, talocci in legno etc, dilavandone la superficie per evidenziare la graniglia di cotto macinato, o utilizzarlo come finitura a spessore su altre tipologie di intonaci a base di calce naturale. Per finitura a civile utilizzare "Natural Calce Finitura".

**MARRACCINI**  
**Calce**



## CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

- Aspetto	premiscelato in polvere colore "Rosa Antico"
- Composizione	Calce Aerea Naturale (UNI EN 459-1) Calce Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) Cotto Macinato Puro (cocciopesto) Aggregati silicei e calcarei selezionati Additivi specifici
- Acqua d'impasto	ca 26-28%
- Tempo di miscelazione	4-5 min (betoniera)
- Granulometria	0-2 mm <b>UNI EN 1015-19</b>
- Densità (impasto)	ca 1,52 kg/lt
- Densità (malta indurita)	ca 1,40 kg/dm <sup>3</sup>
- Porosità occlusa (malta indurita)	>25%
- Permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 8$ <b>UNI EN 1015-19</b>
- Assorbimento d'acqua per capillarità	cat. W1 <b>UNI EN 1015-18</b>
- Conducibilità termica (val.tab.)	l = 0,46 W/mk <b>UNI EN 1745</b>
- Modulo elastico	ca 3500 N/mm <sup>2</sup>
- Adesione al supporto	$\geq 0,1$ N/mm <sup>2</sup> <b>UNI EN 1015-12</b>
- Resistenza a compressione a 28 gg	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> cat. CSII <b>UNI EN 1015-11</b>
- Spessori	min 4 mm max per mano 20 mm
- Reazione al fuoco	classe A1
- Conformità	<b>UNI EN 998-1:2010</b> <b>GP-CSII-W1/R</b>
- 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-CSII-W1/R. Applicato a mano o macchina, previa bagnatura del supporto e schizzatura. Consumo: ca 13 kg/mm<sup>2</sup> per cm di spessore.

"NATURAL CALCE COCCIOPESTO intonaco" è disponibile in sacchi con cartene da kg. 25 su pallets da kg. 1600

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° ± 2° C, ed una umidità relativa del 65 ± 5 %.

## AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5° a +35° C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Rispettare i tempi di miscelazione e gli spessori in opera
- Proteggere l'intonaco dalla ventilazione e da un riscaldamento solare eccessivo
- Bagnare i sottofondi a rifiuto prima dell'applicazione
- Con spessori alti e discontinui o materiali disomogenei inserire una rete in fibra
- Distaccare l'intonaco di ca 2 cm dai piani di calpestio
- Eseguire i lavori di finitura a campitura completa, senza interruzioni o farle in corrispondenza di tagli tecnici (spigoli, marcapiani, etc)
- Utilizzando vero cotto macinato vi possono essere variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro

*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, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.*

**Natural Calce COCCIOPESTO**

**Natural Calce**



MARRACCINI  
CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA