



COLLA
Natural
Calce

Collante traspirante a base di PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5

COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

Collante naturale e traspirante pronto all'uso a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), aggregati silicei e calcarei ed additivi specifici.

Per interni ed esterni ad applicazione manuale.

“Natural Calce Colla” è idonea per l'incollaggio naturale e traspirante e la successiva rasatura, con interposta retina in fibra, di pannelli termoisolanti BIO (sughero, fibra di legno, lana di roccia o vetro etc). Garantisce con la sua naturalezza il rispetto rigoroso dei requisiti fondamentali di traspirabilità, porosità ed igroscopicità del pacchetto coibente. Inoltre può essere utilizzata per la posa traspirante, fino a 15 mm di spessore, di pavimentazioni mediamente assorbenti (cotto, ceramiche etc).

“Natural Calce Colla” è indicata in ogni tipologia d'intervento sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme di canoni della tradizione.

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.

CAMPI D'IMPIEGO

- **Per incollaggio e rasatura di pannelli termoisolanti BIO su:**
 - Intonaci a Calce Naturale, premiscelati o tradizionali
 - Laterizio, pietra, muratura mista planare
- **Posa pavimentazioni mediante assorbenti su:**
 - Massetti e sottofondi a Calce Naturale
 - Massetti cementizi tradizionali o premiscelati

PREPARAZIONE E POSA

☞ Miscelare “Natural Calce Colla” con frusta idonea a basso numero di giri con il 31±1% d'acqua d'impasto (ca 7,5-8 lt per sacco da kg 25) fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e della consistenza desiderata.

Apportare nel recipiente l'acqua d'impasto prima dell'inizio della miscelazione, aggiungendo il prodotto in modo graduale fino alla completa omogeneizzazione dell'impasto ed alla consistenza desiderata. Fare riposare l'impasto ca 3 min e rimescolare brevemente, il prodotto così ottenuto si presenta come una pasta cremosa facilmente spatolabile e con ottima tixotropia.

I supporti dovranno essere planari, consistenti, stabili, puliti, privi di parti friabili o polverosi, esenti da risalita di umidità ed aver già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione. Eventuali dislivelli di planarità dovranno essere corretti con idonei prodotti di rasatura

☞ Stendere il collante con spatola dentata sul retro del pannello per un'applicazione preferibile “a letto pieno” o a cordolo perimetrale e punti centrali. Le lastre dovranno essere ben pressate sul supporto in modo da distribuire in maniera più uniforme possibile l'adesivo. L'eventuale registrazione dei pannelli va eseguita sempre con adesivo fresco appena steso, eventuali movimenti con collante a inizio presa può comportare una precaria adesione fino al distacco degli stessi.

Successivamente, a tiraggio del collante di posa avvenuto, procedere alla rasatura superficiale del pannello con il medesimo prodotto, in due mani intervallate e con interposta una retina in fibra alcali resistente, che dovrà essere annegata in modo che risulti a circa metà dello spessore totale della rasatura.

Per una rifinitura a civile utilizzare P-111 FINITURA, P-100 FINITURA 1 mm, P-111 RASANTE FIBRATO e IDROFUGATO o RS600 RASANTE UNIVERSALE di Marraccini srl.

Decorare infine con pitturazioni traspiranti silossaniche o silicati.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

- | | |
|-------------------|---|
| - Aspetto | premiscelato in polvere colore “nocciola” |
| - Composizione | Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1)
Aggregati silicei e calcarei selezionati
Additivi specifici |
| - Acqua d'impasto | 31±1% (ca 7,5-8 lt per sacco da kg 25) |
| - Aggregato | max 0,6 mm |



- Massa volumica (impasto)	ca 1,55 kg/dm³	
- Massa volumica (prodotto essiccato)	ca 1,25 kg/dm³	
- Resistenza a compressione	> 5 N/mm²	
- Resistenza a flessione	> 2 N/mm²	
- Adesione al supporto (media pannelli Bio)	> 0,15 N/mm²	
- Permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 11$	UNI EN 1015-19
- Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,20 kg/(m²xmin^{0,5})	
- Conducibilità termica (val.tab.)	$\lambda = 0,30$ W/mk (val.tabulato)	UNI EN 1745
- Calore specifico (Cp)	1,5 Kj/kgxk	
- Durata dell'impasto (a 20°C)	> 2 h	
- Tempo di aggiustabilità (a 20°C)	> 30 min (in funzione dei supporti)	
- Spessore realizzabile	≤ 15 mm	
- Reazione al fuoco	classe A1	
- Resa incollaggio e rasatura pannelli	ca 4-6 kg/m² per cm di spessore (in funzione dei supporti e spessori in opera)	

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, lana di roccia o vetro etc) verrà utilizzata "Natural Calce Colla) di Marraccini srl. Idonea inoltre per l'incollaggio traspirante di pavimentazioni mediamente assorbenti in cotto, ceramiche, maioliche su massetti.

Composta da Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1), aggregati silicei e calcarei ed additivi specifici. La procedura avverrà con la stesura del collante con spatola dentata a "letto pieno", o cordoli e punti sul retro del pannello. Seguirà il posizionamento dello stesso e la sua battitura, per distribuire il collante in modo uniforme; successivamente, dopo minimo 48 ore verrà eseguita la rasatura superficiale in due mani con l'interposizione di una retina in fibra.

Consumo: ca 4-6 kg/m² (incollaggio e rasatura pannello)

"NATURAL CALCE COLLA" è disponibile in sacchi con cartene da kg. 25 su pallets da kg. 800

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
- Non applicare su supporti friabili, polverosi, sporchi, decoesi, gelati o con rischio di gelo
- Proteggere le superfici da un'eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un riscaldamento solare eccessivo
- Proteggere le superfici dalla pioggia per le prime 48 h
- Non idoneo su superfici in gesso, metallo, legno o fondi umidi
- Prima dell'applicazione su vecchie pitturazioni (non plastiche) irruvidire meccanicamente e piccozzare la superficie
- Attenersi alle indicazioni dei produttori di pannelli riguardo a tassellatura e ulteriore bloccaggio di quest'ultimi
- Non regolare i pannelli sul supporto quando l'adesivo è già in fase di presa
- Il sottofondo di posa deve essere perfettamente in piano, non utilizzare il collante per colmare dislivelli di planarità del supporto
- Condizioni estreme di temperatura, ventilazione, assorbimento dei supporti possono modificare i tempi di lavorabilità e di presa della colla

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 Colla

