



**ADESIVO A BASE CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL) E POZZOLANA  
PER PIASTRELLE CERAMICHE - CLASSE C1 TE**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**BIO KOLL** è un adesivo naturale a base Calce Idraulica Naturale (NHL) e pozzolana per la posa di pavimenti ceramici, in cotto naturale e traspirante e per progetti in *bio* edilizia. La composizione con inerti di granulometria selezionati ed additivi specifici opportunamente scelti, conferiscono al prodotto un'ottima resistenza allo scivolamento (T), tempo aperto prolungato (E).

**CAMPI D'IMPIEGO**

**BIO KOLL** è un collante naturale (C1) per la posa di pavimenti ceramici di piccolo formato ( $L_{max}$  30 cm) su supporti orizzontali e verticali, in ambiente interno.

**BIO KOLL** essendo priva di sali, prodotti chimici e composti organici volatili VOC, è un prodotto compatibile per l'utilizzo nella *bio* edilizia.

**BIO KOLL** è resistente allo scivolamento (T), tempo aperto prolungato (E), presenta facilità d'utilizzo, atossico, ingelivo.

**METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI**

**Preparazione del fondo/Applicazione**

**BIO KOLL** deve essere applicato su superfici, asciutte, pulite, consistenti, prive di grasso e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Impastare un sacco di **BIO KOLL** con circa 7,5 litri d'acqua pulita, a mano o con mescolatore a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea e plastica. Lasciare riposare per 5 minuti quindi rimescolare brevemente prima di applicare il prodotto con spatola dentata.

Si raccomanda di non bagnare le piastrelle prima dell'applicazione a meno che non presentino dei rovesci molto polverosi.

Le piastrelle si applicano esercitando una pressione adeguata ad assicurare il contatto con l'adesivo.

Il tempo aperto del **BIO KOLL** è di 30 minuti, che si può ridurre a causa delle condizioni ambientali, pertanto prima della posa della piastrella è opportuno assicurarsi che l'adesivo sia ancora fresco e non abbia formato una pelle in superficie, nel caso si verificasse questa ipotesi, ripassare la spatola con un po' di prodotto fresco. Praticare sempre la doppia spalmatura.

La prescrizione della posa con la tecnica della doppia spalmatura, ossia l'applicazione dell'adesivo sia sul supporto che sul retro delle piastrelle, mediante l'impiego di idonea spatola dentata, consente l'ottenimento di un "letto pieno", obiettivo indispensabile per una corretta e duratura posa in opera, difficilmente conseguibile con la tecnica convenzionale a singola spalmatura. L'adesivo deve essere applicato parallelamente al lato corto della piastrella (se non di forma quadrata), e nello stesso verso sia sul supporto che sul retro delle piastrelle (sono da evitare incroci tra i sensi di stesura dell'adesivo che porterebbero ad intrappolare bolle d'aria negli incroci tra spatolature). L'applicazione parallela al lato corto è motivata dall'obiettivo di facilitare l'espulsione dell'aria grazie all'operazione di battitura, offrendo la strada più corta all'aria stessa.

Non applicare su superfici a base gesso, anidrite, scagliola o simili. Nel caso fosse necessario, è possibile applicare il prodotto sul supporto, preventivamente trattato con Primer specifico.

Non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 10 mm.

Evitare l'applicazione in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C, proteggendo i rivestimenti da dilavamenti per almeno 24 ore e dal gelo o sole battente per almeno 5-6 gg dopo la posa. Gli attrezzi da lavoro potranno essere puliti con acqua, mentre per la pulizia dei pavimenti è preferibile utilizzare un panno umido, l'acqua potrà essere utilizzata con moderazione solo dopo alcune ore dalla posa.

Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei. Inoltre si ricorda che i recipienti e gli utensili sporchi modificano la durata della lavorabilità del prodotto.

## Pulizia

**BIO KOLL** è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - Granulometria max                       | ≤ 0,6 mm                        |
| - Massa Volumica della malta fresca       | Circa 1,50 kg/dm <sup>3</sup>   |
| - Acqua d'impasto                         | ~ 30%                           |
| - Tempo di registrazione della piastrella | > 30 min                        |
| - Spessore adesivo                        | ≤ 10 mm                         |
| - Pedonabilità                            | 24 ore                          |
| - Tempo di vita dell'impasto (pot life)   | ~ 6 ore                         |
| - Esecuzione fughe a pavimento            | ~ 24 ore                        |
| - Esecuzione fughe a parete               | ~ 6 ore                         |
| - Temperatura nell'applicazione           | Compresa tra i + 5 °C e + 35 °C |
| - Reazione al fuoco                       | Classe A1                       |

### Caratteristiche fondamentali:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| - Adesione a trazione iniziale (28 gg) | ≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup> |
|--|--------------------------|

### Caratteristiche aggiuntive:

|  |                              |
|--|------------------------------|
| - Scivolamento limitato  | ≤ 0,50 mm (T)                |
| - Tempo aperto prolungato: adesione a trazione (dopo non meno di 30 min) | ≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup> (E) |

## ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**BIO KOLL**, è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

Aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici.

**BIO KOLL** deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

## RESA E CONFEZIONI

|                    |   |
|--------------------|---|
| Consumo            | Circa 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore |
| Confezioni         | Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg           |
| Limite di utilizzo | 12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti  |

## VOCE DI CAPITOLATO

Collante a base di Calce Idraulica Naturale (NHL) e pozzolana per la posa di pavimenti ceramici, in cotto naturale e traspirante di piccolo formato ( $L_{max} = 30$  cm), su supporti orizzontali, utilizzabile solo in ambiente interno e per progetti in *bio* edilizia, da impastare con acqua pulita, tipo **BIO KOLL** prodotta dal Calcificio del Gargano s.r.l. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 12004 per i prodotti di classe C1 TE, dovrà possedere uno scivolamento limitato  $\leq 0,50$  mm ed un'adesione a trazione iniziale  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>. Il collante sarà applicato mediante l'impiego di idonea spatola dentata avendo cura di distribuire uno strato uniforme di materiale ed utilizzando sempre la tecnica della doppia spalmatura, ossia l'applicazione dell'adesivo sia sul supporto sia sul retro delle piastrelle.

## DATI TECNICI

|                                    |  |           |
|------------------------------------|--|-----------|
| Tipo di collante                   | collante naturale BIO                                  | EN 12004  |
| Natura chimica pura del legante    | Calce Idraulica Naturale (NHL)                         |           |
| Intervallo granulometrico          | < 0,6 mm   | EN 1015-1 |
| Massa Volumica della malta fresca  | ≈ 1,50 kg/dm <sup>3</sup>                              | EN 1015-6 |
| Conservazione                      | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto |           |
| Confezione                         | sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg                      |           |
| Acqua d'impasto                    | ≈ 30%  |           |
| Adesione a trazione iniziale       | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                |           |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +35°C                                       |           |
| Spessore maxrealizzabile           | ≈ 10 mm  |           |
| Consumo                            | ≈ 1,15kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore             |           |

*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## AVVERTENZE

### - Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- eseguire sempre la doppia spalmatura.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per quanto non previsto consultare il sito internet [www.calcificiodelgargano.com](http://www.calcificiodelgargano.com)

*I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.*