

# geomat

01/08 138



## GEOMAT

Legante biologico ed ecologico  
a base di calce idraulica  
naturale NHL 3.5 (EN459-1)  
per la realizzazione di massetti  
per la posa a colla di ceramica e legno.

## preparatori fondi di posa

**TECHNOKOLLA**





Betoniera/  
Pompa



5 - 35°C



1 h



# geomat



## CARATTERISTICHE BIOLOGICHE PRINCIPALI

Esente da emissioni radioattive nocive

Esente da solventi e formaldeide

Antimuffa

Altissima permeabilità al vapore

Non altera l'elettrostaticità naturale

## CARATTERISTICHE ECOLOGICHE PRINCIPALI

Riciclabile

Utilizza materie prime locali

Basso valore energetico del processo produttivo

## INGREDIENTI

Calce idraulica naturale NHL 3.5

Farina di calcare

Caolino calcico

## ASPETTO

Polvere beige

## CONSERVAZIONE

12 mesi in luogo asciutto

## CAMPI D'IMPIEGO

- Con questo legante si realizzano massetti di spessore da 4 a 8 cm, a presa normale idonei per l'incollaggio di ceramiche di ogni tipo, formato e pietre naturali.
- Per la posa di legno, una volta asciugato, applicare preventivamente TC-MAS.
- Idoneo anche per la realizzazione di massetti riscaldanti.

## CARATTERISTICHE E CRITERI DI SCELTA

La casa in cui l'uomo abita può essere considerata la sua "terza pelle" pertanto deve poter garantire la salute di chi si trova al suo interno. L'uso di materiali naturali, in edilizia, hanno un'influenza determinante sulla qualità del microclima abitativo che è indispensabile per garantire maggiore salubrità e benessere personale. GEOMAT è un legante formulato esclusivamente con materiali naturali che aiuta a raggiungere un comfort abitativo ottimale essendo altamente traspirante, elettrostaticamente neutro e privo di emanazioni tossiche o radioattive.

**preparatori fondi di posa**

## CERTIFICAZIONI

Certificato



baubiologische  
Prüfung



Il prodotto è stato studiato prendendo in considerazione fattori d'ordine bioecologici quali: l'assoluta atossicità, la rigenerabilità e la diffusa reperibilità delle materie prime impiegate, i costi energetici del processo produttivo e la riciclabilità dei materiali.

### **PREPARAZIONE DELL'IMPASTO**

GEOMAT va miscelato a degli inerti puliti che abbiano una granulometria continua da 0 a 8 mm (pezzature più grosse renderebbero difficile la finitura).

Il prodotto può essere impastato anche con inerti di sughero o perlite per la realizzazione di massetti a basso peso specifico.

Il dosaggio di legante dovrà essere di 250-300 kg/m<sup>3</sup> di inerti.

L'impasto può essere fatto con una normale betoniera a bicchiere oppure con un miscelatore a coclea tipo Turbosol (si sconsiglia l'impasto a mano). L'acqua dovrà essere dosata in maniera tale da ottenere un impasto plastico molto lavorabile.

Un dosaggio di acqua troppo scarso, (consistenza terra umida) ridurrà notevolmente le resistenze meccaniche del manufatto, per contro un dosaggio troppo elevato (fluido) ne aumenterà il ritiro igrometrico.

### **OPERAZIONE DI POSA**

Su tutto il perimetro della stanza, e attorno ad eventuali pilastri, dovrà essere interposto un materiale comprimibile (tipo polistirolo) che abbia uno spessore di 4-6 mm. E una altezza almeno uguale allo spessore del massetto, questo dovrà essere fatto sia con massetto galleggiante che con massetto ancorato.

La posa viene eseguita come per un normale massetto cementizio, preparando le fasce che serviranno poi per la stesura con la staggia.

Inserire una rete elettrosaldata, posta nel terzo inferiore dello spessore da realizzare. Questo riduce il ritiro e garantisce ottime prestazioni statiche.

La frattazzatura deve essere eseguita subito dopo la stesura o entro 30 minuti.

Durante questa operazione è comunque possibile bagnare la superficie del massetto, schizzando con un pennello per rendere più facile e veloce il lavoro, specialmente se si usa una macchina con disco di acciaio.

Nel caso si debba interrompere il lavoro per più di un'ora durante la stesura, bisognerà fare in modo che la rete fuoriesca dall'interruzione in modo che leghi il primo al getto successivo. L'acqua dovrà essere dosata in maniera tale da ottenere un impasto plastico molto lavorabile. Un dosaggio di acqua troppo scarso, (consistenza terra umida) ridurrà notevolmente le resistenze meccaniche del manufatto, per contro un dosaggio troppo elevato (fluido) ne aumenterà il ritiro igrometrico.

### **AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI**

- usare inerti puliti, della pezzatura consigliata e non polverosi
- non utilizzare il prodotto quando ormai risulta di difficile stesura, fare un nuovo impasto
- l'impasto con betoniera non deve durare più di 3 minuti.
- non aggiungere altri leganti al prodotto. (cemento, calce, gesso, ecc.)

### **CONSUMO**

2,5-3 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

# geomat

| DATI TECNICI                            | VALORE                 | NORMA     |
|---|------------------------|-----------|
| Temperature durante l'applicazione      | min. +5°C, max +35°C   |           |
| Tempo utile d'impiego                   | * 60 min.              |           |
| Resistenza alla compressione a 3 gg     | ° 15 N/mm <sup>2</sup> | EN13892-2 |
| Resistenza alla compressione dopo 28 gg | ° 20 N/mm <sup>2</sup> | EN13892-2 |
| Tempo di pedonabilità                   | * 36-48 h              |           |

\* questi tempi sono riferiti ad una temperatura di 23°C-50% u.r. sono piu' corti a temperature piu' elevate e piu' lunghi a temperature piu' basse  
° con dosaggio di 300 kg/m<sup>3</sup>

## VOCE CAPITOLATO

I massetti per la posa delle ceramiche dovranno essere eseguiti con un legante naturale e biocompatibile che non contenga radon o formaldeide tipo GEOMAT della Technokolla.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento "note informative" che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile in formato pdf.

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito [www.technokolla.com](http://www.technokolla.com) la versione più aggiornata della scheda tecnica.



## Technokolla S.p.A.

Via Radici in Piano, 558  
41049 Sassuolo (MO) • Italy

Tel. +39 0536 862269  
Fax +39 0536 862660

[www.technokolla.com](http://www.technokolla.com)  
[info@technokolla.com](mailto:info@technokolla.com)