

# K-GROUT

TRATTAMENTO CHIMICO  
CRISTALLIZZANTE



## DESCRIZIONE:

K-Grout è un trattamento chimico in polvere cristallizzante, progettato per rendere il calcestruzzo esistente impermeabile, sia in spinta positiva sia in spinta negativa, e proteggerlo dalla penetrazione dell'acqua, sigillando chimicamente i pori e i capillari tramite l'utilizzo della tecnologia cristallina. K-Grout è stato progettato per essere applicato su superfici in calcestruzzo esistenti, orizzontali e verticali, previa bagnatura a rifiuto, oppure può essere utilizzato come "spolvero" su superfici fresche di getto. La reazione che avviene tra il principio attivo del prodotto, le particelle non idrate del cemento e l'acqua, innesca una reazione chimica che genera un'enorme quantità di disilicati e triplicati combinati non solubili, che saturano i vuoti capillari e le micro fessurazioni del calcestruzzo. La struttura di calcestruzzo trattata con K-Grout diventa quindi impermeabile e resistente alla penetrazione dell'acqua e agli agenti contaminanti veicolati da essa. Grazie ai componenti attivi, il prodotto riattiva permanentemente il processo di cristallizzazione in presenza di nuove venute d'acqua. Il processo di cristallizzazione e la conseguente capacità di riparare microfessurazioni (sino a 500 micron) è conosciuta come "Crack Self Healing".

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Strutture in calcestruzzo esistenti;
- Trattamento muri controterra in CLS;
- Trattamento superfici orizzontali e verticali;

## CARATTERISTICHE:

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Base                     | -                 |
| Rapporto di catalisi     | Monocomponente    |
| Rapporto di miscelazione | -                 |
| Composizione             | -                 |
| Aspetto                  | Polvere granulare |
| Peso specifico           | 1,25 kg/lt        |
| Residuo secco            | 100,0%            |
| Diluizione               | -                 |
| Pot Life                 | 30 minuti         |

## CONSUMO

1,8 - 2,00 kg/mq (applicato in due strati)

Questo consumo è basato su un'applicazione su una superficie liscia ed in ottime condizioni. Fattori quali, una superficie estremamente porosa, temperatura, grado di umidità e metodi di applicazione, possono alterare il consumo del prodotto.

## COLORI

K-Grout è disponibile in colore:

- Grigio

## CONFEZIONI

K-Grout è disponibile in confezioni da:

- 20,0 kg

Data emissione: 15/10/2024

# K-GROUT

## DATI TECNICI

|                                                      |                    |                |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| pH                                                   | 13                 | ASTM C39       |
| Tasso di penetrazione                                | 273 mm / settimana | UNI EN 12390-8 |
| Resistenza all'acqua                                 | 170 mc             | UNI EN 12390-8 |
| Autoriparazione di fessurazione (Crack self healing) | $\leq 0,6$ mm      | -              |
| Resistenza acque contenenti carbonati                | Ottima             | -              |
| Resistenza acque contenenti nitrati                  | Ottima             | -              |
| Resistenza acque contenenti cloruri                  | Ottima             | -              |
| Resistenza acque contenenti solfati                  | Ottima             | -              |

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La preparazione del supporto è essenziale per un ottimo risultato e una lunga durata. Il supporto deve essere perfettamente asciutto, pulito, compatto, coeso e libero da ogni contaminazione (sporco, polvere, grassi, trattamenti idrorepellenti, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio, vegetazione, ecc..) che può in qualche modo intaccare la penetrazione del prodotto. Superfici estremamente lisce devono essere idrosabbiate, idropulite a pressione o lavate chimicamente con soluzioni acide, questo favorirà "l'apertura" dei pori superficiali, favorendo la penetrazione del prodotto.

In presenza di crepe superiori a 0,5 mm, è necessario:

- Aprire meccanicamente le crepe (2,5 x 2,5 cm) con forma tronco conica a svaso anti espulsiva (apertura maggiore verso l'interno);
- Ripristinarle con K-Split;
- Procedere all'applicazione di K-Grout;

Trattamento connessioni (pavimento-parte e parete-parete):

- Aprire meccanicamente gli spigoli (2,5 x 2,5 cm) con forma tronco conica a svaso anti espulsiva (apertura maggiore verso l'interno);
- Ripristinarle con K-Split;
- Procedere all'applicazione di K-Grout;

È indispensabile bagnare a rifiuto le superfici asciutte prima di procedere con l'applicazione del prodotto. L'umidità facilita la penetrazione del prodotto e favorisce la formazione cristallina.

Data emissione: 15/10/2024

# K-GROUT



## PREPARAZIONE PRODOTTO

Prodotto monocomponente pronto all'uso. Per applicazione in "boiacca" è necessario miscelarlo con acqua pulita:

| Sistema di applicazione | Rapporto di miscelazione              | Resa teorica             |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Pennello / Rullo        | 5 parti di polvere / 2 parti di acqua | 1,8 - 2,0 kg/mq (2 mani) |
| Airless                 | 5 parti di polvere / 3 parti di acqua | 1,8 - 2,0 kg/mq (2 mani) |

Per l'applicazione a spolvero, utilizzare il prodotto come si trova nella confezione.

## APPLICAZIONE PRODOTTO

Il prodotto si applica con tecniche convenzionali: pennello, rullo o sistema ad airless. Dopo avere preparato il supporto (ripristino eventuali non conformità e bagnato a rifiuto la superficie), procedere con l'applicazione di K-Grout in maniera uniforme in due strati. In situazioni particolari (temperatura elevata) sarà necessario bagnare la superficie con acqua tra le due mani di trattamento.

Per l'applicazione a spolvero, setacciare K-Grout su superfici orizzontali fresche di getto, e lavorare con frettazzo o staggia per omogeneizzare il prodotto fino al grado di finitura richiesto. Su pavimentazione con spolvero e finitura ad elicottero, miscelare K-Grout in polvere (ca. 1,0 kg/mq) con il quarzo (ca. 0,75 - 1,0 kg/mq) e spolverare la superficie fresca di getto e procedere all'omogeneizzazione e finitura con finitrice ed elicottero.

## PULIZIA ATTREZZATURE

Pulire tutti gli attrezzi e le apparecchiature immediatamente dopo l'uso con acqua. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

## CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere immagazzinato negli imballi originali, integri, chiusi e sigillati in un luogo asciutto e lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C per massimo 12 mesi. Fare riferimento anche alle raccomandazioni di immagazzinamento presenti sulla scheda di sicurezza e sull'etichetta presente sulla confezione.

## AVVERTENZE

- Agitare la miscela frequentemente, ed applicarla entro 30 minuti;
- Dopo l'applicazione si consiglia di inumidire la superficie almeno 1 / 2 volte nell'arco delle prime 24 ore;
- Se viene utilizzata l'applicazione a spolvero, bagnare la superficie quando la fase di presa ha inizio;
- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a 0°C;
- Con temperature molto elevate o climi molto secchi, consigliamo di bagnare la superficie frequentemente per più giorni;
- Verificare che la superficie non sia stata trattata con prodotti idrorepellenti, nel caso sarà necessaria la rimozione per permettere la penetrazione del prodotto;

Data emissione: 15/10/2024

# K-GROUT



## MISURE DI SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

**Prodotto per USO PROFESSIONALE.**

## NOTE LEGALI

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [btechitalia.eu](http://btechitalia.eu)

Data emissione: 15/10/2024