

Kerabuild® Fiber



Fibra flessibile polimerica ad alta tenacità, per il confezionamento di calcestruzzi e malte a comportamento duttile.

Kerabuild® Fiber sono fibre in polipropilene conformi alla Norma EN 14889-2 per la realizzazione di pavimentazioni industriali, platee, solette e ripristini di elementi in calcestruzzo di strutture e infrastrutture in alternativa alla rete elettrosaldata di contrasto.



Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Migliora il comportamento duttile e la resistenza agli urti di malte e calcestruzzi
- Eccellente dispersione ed aderenza alla matrice legante
- Non richiedono incrementi dell'acqua di impasto a pari consistenza iniziale della malta e del calcestruzzo
- Ottimali per il confezionamento di calcestruzzi e per il rinforzo di malte della linea Kerabuild® Eco

Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Confezionamento di malte e calcestruzzi a comportamento duttile, per la realizzazione di pavimentazioni industriali, platee, solette e per il rinforzo delle malte della linea Kerabuild® Eco destinate a ripristini di elementi in calcestruzzo di strutture e infrastrutture in alternativa alla rete elettrosaldata di contrasto.

Kerabuild® Repair System



KERABUILD® REPAIR SYSTEM consiste di una serie di soluzioni di ripristino e consolidamento, tutte in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e dei sistemi), formulate in relazione all'elemento strutturale interessato dall'intervento e agli obiettivi che ci si prefigge di conseguire. Ognuna delle soluzioni proposte garantisce il raggiungimento di una Vita Nominale (Vn) di 50 anni (Classe 1) o di 100 anni (Classe 2), in accordo con quanto previsto dal D.M. 14/01/08 (dagli Eurocodici in ambito europeo).

A titolo esemplificativo, di seguito si riporta una delle possibili soluzioni di ripristino con Vita Nominale Garantita, che prevede l'impiego di Kerabuild® Fiber:

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Protezione dei ferri di armatura | Kerabuild® Eco Steel P | (EN 1504-7) |
| Ripristino del calcestruzzo | Kerabuild® Eco R4 Tixo | (EN 1504-3, R4) |
| | Kerabuild® Fiber | (EN 14889-2) |
| Rasatura | Kerabuild® Eco R2 Finish | (EN 1504-3, R2) |
| Protezione e finitura | Kerakover Eco Acrilex Primer | |
| | Kerakover Eco Acrilex Flex | (EN 1504-2, C) |

Indicazioni d'uso

Preparazione

Kerabuild® Fiber è pronto all'uso.

Applicazione

Kerabuild® Fiber vengono aggiunte al calcestruzzo e alle malte della linea Kerabuild® Eco direttamente in centrale di betonaggio o in cantiere.

Subito dopo aver terminato il confezionamento della malta o del calcestruzzo si introducono le fibre nel dosaggio prescelto avendo cura di distribuirle omogeneamente nella massa. Si miscela ulteriormente l'impasto per circa cinque minuti, al fine di assicurare la perfetta distribuzione delle fibre all'interno della matrice legante. Tale omogeneizzazione si rende necessaria per far sì che le fibre possano espletare la loro funzione di migliorare la duttilità e la tenacità dei conglomerati.

Nel caso di utilizzo in alternativa alla rete elettrosaldata, mescolare Kerabuild® Fiber con una malta della linea Kerabuild® Eco in misura dello 0,8% rispetto alla massa della malta Kerabuild® Eco (un sacchetto da 0,2 kg di Kerabuild® Fiber per ogni sacco da 25 kg della malta Kerabuild® Eco).

Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

| | |
|----------------------|---|
| Aspetto | fibre grigio ferro |
| Natura del materiale | polipropilene |
| Conservazione | illimitata |
| Confezione | sacchetti da 200 g |
| Lunghezza | ≈ 20 mm |
| Larghezza | 0,6 – 1,30 mm |
| Spessore | 0,18 – 0,22 mm |
| Dosaggio | ≈ 0,8% sul peso della polvere |
| | 1 sacchetto da 0,2 kg per ogni sacco da 25 kg di malte della linea Kerabuild® Eco |

Performance High-Tech

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Resistenza a trazione | ≥ 600 N/mm ² |
| Modulo elastico | 3800 N/mm ² |
| Allungamento massimo | ≈ 10% |
| Massa volumica | 0,9 g/cm ³ |
| Assorbimento d'acqua | ≈ 0,1% |
| Resistenza all'ambiente alcalino | eccellente |
| Punto di fusione | ≈ 230 °C |

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale

- rispettare i dosaggi consigliati
- miscelare fino alla completa dispersione delle fibre
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Kerakoll S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com