

Kerabuild® HW Steel Fiber



Fibre in acciaio per il confezionamento di calcestruzzi e malte a comportamento duttile con elevate resistenze a flessione e compressione.

Kerabuild® HW Steel Fiber sono fibre in acciaio conformi alla Norma EN 14889-1 (fibre di acciaio per uso strutturale) e alla norma ASTM A820.



Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Migliora la duttilità, la tenacità e la resistenza agli urti di malte e calcestruzzi
- Eccellente dispersione e aderenza alla matrice legante
- Eccellente resistenza all'aggressione dell'anidride carbonica e dei cloruri
- Ottimali per il confezionamento di calcestruzzi per pavimentazioni industriali e solette, in sostituzione della tradizionale rete elettrosaldata, e per il rinforzo di malte della linea Kerabuild® Eco e Kerabuild® HW Eco destinate al ripristino di elementi in calcestruzzi sottoposti ad urti e carichi impulsivi
- In combinazione con Kerabuild® HW Eco Jet consente di confezionare malte ad elevatissima duttilità e tenacità **conformi al capitolato della Società Autostrade per l'Italia S.p.A. per malte di tipo MC 4**

Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Confezionamento di malte e calcestruzzi per la realizzazione di giunti autostradali o il ripristino di elementi in calcestruzzo dove sia richiesto un comportamento duttile con elevata tenacità.

Particolarmente indicato per l'impiego con Kerabuild® HW Eco Flow, Kerabuild® Eco R4 SCC, Kerabuild® HW Eco Jet.

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® HW Steel Fiber:

Promotore di adesione	Kerabuild® Epoprimer (EN 1504-4)
Ripristino del calcestruzzo	Kerabuild® HW Eco Jet (EN 1504-3, R4) con l'aggiunta del 2,5% in peso di Kerabuild® HW Steel Fiber

Indicazioni d'uso

Preparazione

Kerabuild® HW Steel Fiber è pronto all'uso.

Applicazione

Kerabuild® HW Steel Fiber vengono aggiunte al calcestruzzo e alle malte della linea Kerabuild® Eco e Kerabuild® HW Eco direttamente in centrale di betonaggio o in cantiere. Si produce una malta o un calcestruzzo pronto per essere gettato, si introducono, quindi, le fibre nel dosaggio prescelto e si miscela ulteriormente l'impasto per circa cinque minuti, al fine di assicurare la perfetta distribuzione di Kerabuild® HW Steel Fiber all'interno della matrice legante. Nel caso di utilizzo con malta premiscelata della linea Kerabuild® Eco o Kerabuild® HW Eco, mescolare Kerabuild® HW Steel Fiber in misura del 2,5% rispetto alla massa della malta Kerabuild® Eco (2,5 kg di Kerabuild® HW Steel Fiber per 4 sacchi da 25 kg della malta Kerabuild® Eco o Kerabuild® HW Eco).

Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	fibre rigide con estremità ricurva
Natura del materiale	acciaio trafilato a freddo
Conservazione	illimitata
Confezione	sacchi 20 kg
Lunghezza	≈ 30 mm
Diametro	0,38 mm
Rapporto di forma	79
Dosaggio consigliato	≈ 2,5% sul peso della polvere (2,5 kg per 4 sacchi da 25 kg di malta della linea Kerabuild® Eco) ≈ 20 – 30 kg/m ³ per calcestruzzi

Performance High-Tech

Resistenza a trazione	≥ 2800 N/mm ²
Modulo elastico	210000 N/mm ²
Numero di fibre per kg	≈ 3600

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale

- 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