



Kerabuild® Eco Fix

Malta minerale eco-compatibile per l'adeguamento antisismico di edifici, ideale nel GreenBuilding. Contiene materie prime riciclate. A ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita.

Kerabuild® Eco Fix è una malta polimero-modificata, tixotropica, Zero Crack Risk. Utilizzata con Rinforzo ARV 100 è conforme alle direttive della Protezione Civile per il rinforzo antisismico di strutture in cemento armato e muratura.



Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Con prestazioni rispondenti ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-3 per le malte di Classe R2 (di tipo CC e PCC)
- Conforme alle direttive della Protezione Civile per la *Riparazione e il Rafforzamento di Elementi Strutturali, Tamponature e Partizioni in Zona Sismica*
- Monocomponente, a reattività pozzolanica
- Eccellente lavorabilità, applicabile in spessori da 2 a 40 mm
- Basso modulo elastico ed elevata duttilità
- Elevata resistenza a trazione
- A rischio fessurativo nullo *Zero Crack Risk*: Kerabuild® Eco Fix è il risultato della nuova frontiera della ricerca Kerakoll basata sullo studio in scala nanometrica della matrice, costituita da leganti e polimeri non tradizionali e sulla correlazione della stessa con le proprietà ingegneristiche del materiale
- Il Sistema Kerabuild® Eco per l'adeguamento antisismico degli edifici (GAFRM, Glass Aramid Fiber Reinforced Mortar) è basato su di un composito a matrice inorganica rinforzato con una rete in fibra di vetro/aramide
- Ideale per interventi in zona sismica per la prevenzione dei fenomeni di ribaltamento ed espulsione di pareti divisorie e tamponamenti in laterizio
- In combinazione con Rinforzo ARV 100 è possibile realizzare intonaci armati, contraddistinti da un doppio livello di duttilità, grazie all'elevata dissipazione di energia garantita dalle fibre in vetro/aramide della rete Rinforzo ARV 100 e dalle fibre di vetro disperse nella matrice inorganica
- Idoneo in combinazione con Rinforzo ARV 100 per la prevenzione dei fenomeni di "sfondellamento" in solai misti latero-cemento e acciaio-laterizio
- Ottima resistenza al fuoco (classe di reazione al fuoco A1 secondo 13501-1)

GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	 Contenuto in minerali naturali 71%		 Emissione di CO ₂ /kg 12,96 g		 Riciclabile come inerte

Kerabuild® Eco Fix

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Malte Minerali per Adeguamento Antisismico
- Rating: Eco 3

Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Rinforzo antisismico di edifici in cemento armato e muratura.
Rinforzo armato di tamponature e risarcitura di paramenti murari lesionati, collegamento perimetrale delle tamponature in laterizio a travi e pilastri.
Interventi anti-ribaltamento in caso di evento sismico e per la prevenzione di collassi fragili.



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).

Indicazioni d'uso

Preparazione

Kerabuild® Eco Fix si prepara mescolando 25 kg di polvere con 4,5 litri d'acqua (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). La preparazione dell'impasto può essere effettuata mescolando il prodotto in secchio utilizzando un trapano con frusta, fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi.

Conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta.

Applicazione

Prima di applicare Kerabuild® Eco Fix occorre irruvidire il substrato in calcestruzzo (asperità di almeno 1 – 2 mm) mediante spazzola metallica o idropulizia in pressione.

Si procederà quindi alla pulizia del substrato, eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti con aria compressa o idropulitrice, e alla bagnatura "a rifiuto" fino ad ottenere un substrato saturo ma asciutto, privo di acqua liquida in superficie.

Per applicazioni su laterizio, pulire accuratamente il supporto e saturare con acqua.

La realizzazione del rinforzo strutturale armato (GFRM, Glass Fiber Reinforced Mortar) andrà eseguita applicando una prima mano di Kerabuild® Eco Fix in spessore sufficiente a garantire la regolarizzazione delle superfici (circa 4 – 6 mm). Successivamente si procederà applicando, su Kerabuild® Eco Fix ancora fresco, Rinforzo ARV 100, rete in fibra vetro/aramide alcali-resistente, garantendo il perfetto inglobamento nello strato di Kerabuild® Eco Fix esercitando una leggera pressione con spatola piana. Eseguire infine una rasatura protettiva di 4 – 6 mm con Kerabuild® Eco Fix, assicurando il completo ricoprimento della rete di rinforzo.

Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di Kerabuild® Eco Fix si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Voce di capitolato

Rinforzo antisismico di edifici in cemento armato e muratura, mediante applicazione in spessori millimetrici/centimetrici di malta minerale eco-compatibile, monocomponente, a reattività pozzolanica, per l'adeguamento antisismico di edifici, tipo Kerabuild® Eco Fix della compagnia Kerakoll, provvista di marcatura CE, GreenBuilding Rating Eco 3 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2 di tipo CC e PCC.

Dati tecnici

Secondo Norma di
Qualità Kerakoll

Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente (UEAtc)	≈ 1340 kg/m ³	
Natura mineralogica aggregato	silico – carbonatica	
Intervallo granulometrico (EN 12192-1)	500 – 600 μm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacco da 25 kg	
Acqua di impasto	≈ 4,5 litri per un sacco da 25 kg	
Spandimento dell'impasto	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 1750 kg/m ³	UNI 7121
pH dell'impasto	≥ 12,5	
inizio/fine presa:		
a 23°C	≈ 2 ore	
Temperature di applicazione	da +5°C a +35°C	
Spessore minimo	2 mm	
Spessore massimo per strato	40 mm	
Resa	≈ 1,5 kg/m ² per mm di spessore	

Performance High-Tech

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R2	Kerabuild® Eco Fix Prestazione in condizioni	
			CC	PCC
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 15 MPa (28 gg)	> 15 MPa (28 gg)	
Resistenza a trazione per flessione	EN 196/1	nessuno	> 9 MPa (28 gg)	
Legame di aderenza	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 gg)	> 2,0 MPa (28 gg)	
Adesione su laterizio	EN 1015-1	nessuno	> 2,0 MPa (28 gg)	
Modulo elastico a compressione	EN 13412	nessuno	12 ± 2 GPa (28 gg)	
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2,0 MPa	
Assorbimento capillare	EN 13057	nessuno	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	
Contenuto ioni cloruro (Determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1	

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +5°C e + 35°C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non aggiungere acqua al prodotto in fase di indurimento
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e vento
- curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
- 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 ad Agosto 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