

Kerabuild® Eco Presto

Malta&Finitura® minerale eco-compatibile, per il ripristino e la rasatura protettiva a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, ideale nel Green Building. A ridotte emissioni di CO₂, contiene materie prime riciclate, riciclabile come inerte a fine vita.

Kerabuild® Eco Presto è la prima Malta&Finitura® monocomponente, a tecnologia Nanotech, tixotropica senza fibre, che consente di ripristinare e rasare con un'unica malta in modo facile e veloce per agevolare e ridurre i tempi di cantiere.



Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Eccellente lavorabilità, applicabile in spessori da 2 a 40 mm
- Versatilità di impiego in qualsiasi condizione climatica: esecuzione di ripristini strutturali, rasature e recupero di elementi decorativi
- L'unica malta a granulometria fine per ripristini a spessore centimetrico di elementi in calcestruzzo
- Eccellente lavorabilità sia per applicazioni a spessore centimetrico (cazzuola) che per l'esecuzione di rasature millimetriche (spatola e frattazzo)
- Modulabilità dei tempi di presa in relazione al tipo di lavorazione: mescolando Kerabuild® Eco Presto 10 con Kerabuild® Eco Presto 40 il tempo di presa può essere regolato tra 10 e 40 minuti in relazione alle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Il prodotto finale possiede sempre le prestazioni richieste, in condizioni CC e PCC, per malte strutturali di Classe R3 in accordo alla EN 1504-3
- Per uso strutturale (ricostruzione centimetrica della sezione) e non strutturale (per rasatura), con prestazioni rispondenti ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-3 per le malte di Classe R3 nelle reali condizioni di esercizio:
 - per strutture esposte permanentemente all'aria PCC
 - per strutture operanti a contatto permanente con acqua CC
- A rischio fessurativo nullo *Zero Crack Risk*: Kerabuild® Eco Presto 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
- Resistente alle aggressioni chimiche ambientali e idoneo a tutte le classi di esposizione previste dalla UNI 11104
- Verniciabile dopo 4 ore senza rischio di formazione di antiestetiche macchie o aloni



GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	 Contenuto in minerali naturali 71%	 Contenuto in minerali riciclati 31%	 Emissione di CO ₂ /kg 129,6 g		 Riciclabile come inerte

Kerabuild® Eco Presto

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Malte Minerali per Ripristino Calcestruzzo
- Rating: Eco 4

Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Ripristino localizzato e generalizzato in spessori millimetrici e centimetrici di elementi di strutture in calcestruzzo armato, quali frontalini di balconi, travi e pilastri, corpi scala, superfici in calcestruzzo facciavista, elementi decorativi, marcapiano...



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® Eco Presto:

Protezione dei ferri di armatura	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Ripristino del calcestruzzo	Kerabuild® Eco Presto	(EN 1504-3, R3)
Protezione e finitura	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

Indicazioni d'uso

Preparazione

Kerabuild® Eco Presto si prepara mescolando 25 kg di polvere con 4,4 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 Presto occorre irruvidire il substrato in calcestruzzo (asperità di almeno 5 mm) mediante scarifica meccanica o idrodemolizione; successivamente è necessario rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere preparati al grado St2 per pulizia manuale e Sa2 per pulizia meccanica (sabbatura) secondo la Norma ISO 8501-1, e rivestiti con malta ad azione protettiva attiva/passiva Kerabuild® Eco Steel P.

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 privo di acqua liquida in superficie.

Per il ripristino localizzato e/o generalizzato, che prevede l'applicazione di Kerabuild® Eco Presto in spessori variabili da 2 a 40 mm (max per strato), applicare la malta manualmente a cazzuola.

Per la realizzazione di una rasatura protettiva, applicare Kerabuild® Eco Presto manualmente (con spatola di acciaio) in spessori non inferiori a 2 mm e non superiori a 3 mm.

Pulizia

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

Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	1340 kg/m ³	UEAtc
Natura mineralogica aggregato	silico - carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 - 0,5 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4,4 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	140 - 160 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 2050 kg/m ³	
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Inizio / Fine presa a +23 °C:		
- Kerabuild® Eco Presto 10	8 - 10 min. (22 - 25 min. a +5 °C) - (3 - 4 min. a +30 °C)	
- Kerabuild® Eco Presto 40	35 - 40 min. (180 - 195 min. a +5 °C) - (25 - 30 min. a +30 °C)	
Temperature di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Spessore minimo	2 mm	
Spessore massimo per strato	40 mm	
Resa	≈ 17,5 kg/m ² per cm di spessore	

Performance High-Tech

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R3	Kerabuild® Eco Presto Prestazione in condizioni CC e PCC alla temperatura di:	
			+5 °C	+20 °C
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 25 MPa (28 gg)	> 8 MPa (1 g)	> 10 MPa (1 g)
			> 18 MPa (7 gg)	> 25 MPa (7 gg)
			> 30 MPa (28 gg)	> 35 MPa (28 gg)
Resistenza a trazione per flessione	EN 196/1	nessuno	> 3 MPa (1 g)	> 4 MPa (1 g)
			> 4 MPa (7 gg)	> 5 MPa (7 gg)
			> 6 MPa (28 gg)	> 6 MPa (28 gg)
Legame di aderenza	EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 gg)	> 1,5 MPa (28 gg)	
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento [MC (0,45)]	specificata superata	
Modulo elastico a compressione	EN 13412	≥ 15 GPa (28 gg)	> 15 gpa (28 gg)	
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	forza di legame dopo 50 cicli ≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa	
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 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	

Voce di capitolato

Ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato e successiva rasatura della superficie a spessore millimetrico mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, tixotropica, a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato (tipo Kerabuild® Eco Presto della Kerakoll SpA), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte strutturali di Classe R3 di tipo CC e PCC.

Avvertenze

- **Prodotto per uso professionale**
- operare a temperature comprese tra +5 °C e + 30 °C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal 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 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