



Kerabuild® Eco R3 Finish

Malta minerale eco-compatibile per rasature protettive a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, ideale nel Green Building. A ridotte emissioni di CO₂, riciclabile come inerte a fine vita.

Kerabuild® Eco R3 Finish è una malta polimero-modificata, Zero Crack Risk, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-3 per malte di classe R3 di tipo CC e PCC. Regolarizzazione di superfici in calcestruzzo.



Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Eccellente facilità di applicazione a spatola e di finitura a frattazzo
- Idoneo per la protezione di strutture idrauliche a permanente contatto con acqua grazie all'elevata resistenza all'azione erosiva
- Idoneo per la rasatura di strutture orizzontali soggette a traffico pedonale e per piste ciclabili
- Ottima omogeneità e uniformità della tessitura superficiale
- Per uso non strutturale, con prestazioni rispondenti ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-3 per 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*, grazie:
 - all'eccellente capacità di adesione, derivata dall'impiego di speciali acetati
 - al ritiro controllato mediante speciali additivi a base di glicoli SRA
 - alla specializzazione del modulo elastico in relazione alle caratteristiche del substrato
 - all'elevata resistenza a trazione derivante dall'utilizzo di polimeri che favoriscono la formazione di una struttura tridimensionale che costituisce l'armatura di rinforzo della matrice cementizia
- Resistente alle aggressioni chimiche ambientali e idoneo a tutte le classi di esposizione previste dalla UNI 11104



GreenBuilding Rating

| | | | | | |
|--|--|----------------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| | Mineral ≥ 60% | Recycled Mineral ≥ 30% | CO ₂ ≤ 250 g/kg | VOC Low Emission | Recyclable |
| | Contenuto in minerali naturali 60% | | Emissione di CO ₂ /kg 245,1 g | | Riciclabile come inerte |

Kerabuild® Eco R3 Finish

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Malte Minerali per Ripristino Calcestruzzo
- Rating: Eco 3

Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Rasatura di elementi di strutture in calcestruzzo armato, regolarizzazione e protezione di ripristini realizzati con malte cementizie strutturali di classe R4, secondo la Norma EN 1504-3, indicata per la protezione di strutture idrauliche a permanente contatto con acqua e per la realizzazione dello strato di finitura di piste ciclabili e aree pedonali...



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 R2 Finish:

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Protezione dei ferri di armatura | Kerabuild® Eco Steel P | (EN 1504-7) |
| Ripristino del calcestruzzo | Kerabuild® Eco R4 Tixo | (EN 1504-3, R4) |
| Rasatura | Kerabuild® Eco R3 Finish | (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 R3 Finish si prepara mescolando 25 kg di polvere con 5,1 litri di acqua (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco) con un trapano con frusta a basso numero di giri in un secchio, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Evitare l'eccessivo inglobamento di aria nell'impasto.

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

Applicazione

Prima di applicare Kerabuild® Eco R3 Finish occorre irruvidire il substrato in calcestruzzo (asperità di almeno 1 – 2 mm) mediante sabbiatura o idropulizia in pressione. Si procederà quindi alla pulizia del substrato con aria compressa o idropulitrice, eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti, e alla bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie.

Per applicazioni su superfici ripristinate con malte della linea Kerabuild® Eco non è necessario alcun trattamento di irruvidimento delle superfici ma si procederà semplicemente a bagnare a rifiuto il supporto e ad applicare Kerabuild® Eco R3 Finish dopo l'evaporazione dell'acqua in eccesso. L'applicazione di KERABUILD® ECO R3 FINISH potrà avvenire manualmente (con spatola in acciaio), in spessori non inferiori a 1 mm e non superiori a 3 mm per mano, nel rispetto delle corrette tecniche applicative. Terminata l'applicazione si procederà alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di Kerabuild® Eco R3 Finish si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Voce di capitolato

Rasatura di elementi di strutture e infrastrutture in calcestruzzo armato, regolarizzazione e protezione di ripristini realizzati con malte cementizie strutturali di classe R4, mediante applicazione a spatola di malta cementizia premiscelata, polimero-modificata (tipo Kerabuild® Eco R3 Finish di Kerakoll SpA), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R3 di tipo CC e PCC.

Dati tecnici

Secondo Norma di
Qualità Kerakoll

| | | |
|-------------------------------|--|------------|
| Aspetto | polvere | |
| Massa volumica apparente | ≈ 1280 kg/m ³ | UEAtc |
| Natura mineralogica aggregato | silico – carbonatica | |
| Intervallo granulometrico | 0 – 500 μm | EN 12192-1 |
| Conservazione | ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto | |
| Confezione | sacchi 25 kg | |
| Acqua d'impasto | ≈ 5,1 l / 1 sacco 25 kg | |
| Spandimento dell'impasto | 135 – 145 mm | EN 13395-1 |
| Massa volumica dell'impasto | ≈ 2000 kg/m ³ | UNI 7121 |
| pH dell'impasto | ≥ 12,5 | |
| Inizio/Fine presa | ≈ 1 ora (a +23 °C) | |
| Temperature di applicazione | da +5 °C a +35 °C | |
| Spessore minimo | 1 mm | |
| Spessore massimo per strato | 3 mm | |
| Resa | ≈ 1,6 kg/m ² per mm di spessore | |

Performance High-Tech

| Caratteristica prestazionale | Metodo di prova | Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R3 | Kerabuild® Eco R3 Finish Prestazione in condizioni | |
|--|-----------------|--|---|-----|
| | | | CC | PCC |
| Resistenza a compressione | EN 12190 | ≥ 15 MPa (28 gg) | > 40 MPa (28 gg) | |
| Resistenza a trazione per flessione | EN 196/1 | nessuno | > 8 MPa (28 gg) | |
| Legame di aderenza | EN 1542 | ≥ 1,5 MPa (28 gg) | > 1,5 MPa (28 gg) | |
| Modulo elastico a compressione | EN 13412 | ≥ 15 GPa | > 15 GPa (28 gg) | |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti | EN 13687-1 | ≥ 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 | |

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +5 °C e + 35 °C
- non aggiungere leganti, aggregati o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- proteggere le superfici dalla pioggia e da percolamenti d'acqua nei primi giorni di stagionatura
- proteggere con teli i ponteggi fissi, fino al loro smontaggio, per evitare danneggiamenti in caso di pioggia battente
- 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 KERA-KOLL 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