

# Kerabuild® Eco R2 Finish

Malta minerale eco-compatibile per rasature a durabilità garantita di elementi in calcestruzzo, ideale nel GreenBuilding. A ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita.

Kerabuild® Eco R2 Finish è una malta polimero-modificata, Zero Crack Risk, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-3 per malte di classe R2 di tipo CC e PCC. Regolarizzazione di superfici in calcestruzzo.



**GREENBUILDING RATING®**

**Kerabuild® Eco R2 Finish**  
 - Categoria: Inorganici Minerali  
 - Classe: Malte Minerali per Ripristino Calcestruzzo  
 - Rating: Eco 3

	Contenuto in minerali naturali 65%		Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 217 g		Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**ECO NOTE**

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

**PLUS PRODOTTO**

- Rasatura di ripristini effettuati con malte strutturali
- Applicazione a spatola e finitura a frattazzo
- Conforme alla EN 1504-3 Classe R2 per strutture aeree (PCC) e a contatto permanente con acqua (CC)
- Zero Crack Risk: a rischio fessurativo nullo
- Identificato e qualificato in accordo al D.M. 14/01/08
- Resistente alle aggressioni ambientali (UNI 11104)

**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® 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 R2 Finish	(EN 1504-3, R2)
Protezione e finitura	Kerakover Eco Acrilex Primer	
	Kerakover Eco Acrilex Flex	(EN 1504-2, C)

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Rasatura di strutture in calcestruzzo armato anche idrauliche a permanente contatto con acqua, regolarizzazione e protezione di elementi in calcestruzzo ripristinati con malte cementizie strutturali di classe R3 e R4, secondo la Norma EN 1504-3.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Kerabuild® Eco R2 Finish si prepara mescolando 25 kg di polvere con 5 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 R2 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 R2 Finish dopo l'evaporazione dell'acqua in eccesso.

L'applicazione di Kerabuild® Eco R2 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 R2 Finish si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## VOCE DI CAPITOLATO

*Rasatura di elementi di strutture in calcestruzzo armato, regolarizzazione e protezione di ripristini realizzati con malte strutturali di classe R3 e R4, mediante applicazione a spatola di malta minerale eco-compatibile, per rasature a durabilità garantita di elementi in calcestruzzo tipo Kerabuild® Eco R2 Finish di Kerakoll Spa, 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	1330 kg/m <sup>3</sup>	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 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	140 – 150 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 2000 kg/m <sup>3</sup>	
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h	
Temperature di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	1 mm	
Spessore max per strato	3 mm	
Resa	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	

*Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

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

### LEED®

LEED® Contributo Punti \*

Punti LEED®

MR Credito 4 Contenuto di Riciclati

fino a 2

GBC Italia

MR Credito 5 Materiali Regionali

fino a 2

GBC Italia

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2013 (ref. GBR Data Report - 02.13); 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](http://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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)