

Kerabuild® Eco Steel P

Malta minerale eco-compatibile per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, ideale nel GreenBuilding. Contiene materie prime riciclate, riciclabile come inerte a fine vita.

Kerabuild® Eco Steel P è una malta monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7.



GREENBUILDING RATING®

Kerabuild® Eco Steel P

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Malte Minerali per Ripristino Calcestruzzo
- Rating: Eco 2

	Contenuto in minerali riciclati 41,6%				Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- Utilizza materiali riciclati riducendo l'impatto ambientale causato dall'estrazione delle materie prime vergini
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

PLUS PRODOTTO

- Protezione attiva delle armature dagli agenti aggressivi che promuovono la corrosione
- Protezione passiva delle armature grazie alla presenza di inibitori di corrosione
- Ottima adesione al metallo e al calcestruzzo
- Eccellente tensione di aderenza barra protetta/ conglomerato cementizio
- Identificato e qualificato in accordo al D.M. 14/01/08



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 Steel P:

Protezione dei ferri di armatura	Kerabuild® Eco Steel P	(EN 1504-7)
Ripristino del calcestruzzo	Kerabuild® Eco R3 Tixo	(EN 1504-3, R3)
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

Protezione attiva e passivazione dei ferri di armatura di strutture in c.a.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione

Kerabuild® Eco Steel P si prepara impastando 5 kg di polvere con circa 1,1 litri d'acqua pulita. Versare la polvere nell'acqua miscelando a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri. Il prodotto assumerà un colore verde chiaro.

Lasciare riposare l'impasto per circa 10 minuti quindi rimescolare nuovamente. Solo allora Kerabuild® Eco Steel P raggiungerà la giusta consistenza e viscosità.

Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale.

Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne.

Applicazione

Prima dell'applicazione di Kerabuild® Eco Steel P, 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.

Kerabuild® Eco Steel P va applicato accuratamente su tutta la superficie dei tondini, con pennello in due mani, a garanzia del totale ricoprimento dei ferri d'armatura, subito dopo aver effettuato la pulizia dalla ruggine e dalla polvere.

La prima mano va lasciata asciugare per almeno 3 ore.

La successiva applicazione di malte da ripristino della linea Kerabuild® Eco si dovrà effettuare dopo 4-5 ore, a seconda della temperatura esterna.

Pulizia

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

VOCE DI CAPITOLATO

Protezione e passivazione dei ferri di armatura per il ripristino di strutture in c.a., mediante applicazione a pennello o a spruzzo di una malta minerale eco-compatibile per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, tipo Kerabuild® Eco Steel P di Kerakoll Spa, provvista di marcatura CE, GreenBuilding Rating Eco 2 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	polvere bianca	
Massa volumica apparente	1290 kg/m ³	UEAtc
Intervallo granulometrico	0 – 1 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 5 kg	
Acqua d'impasto	≈ 1,1 l/ 1 sacco 5 kg	
Viscosità dell'impasto	≈ 17500 mPa · s (rotore 4 RPM 4)	Metodo Brookfield
Massa volumica dell'impasto	≈ 1920 kg/m ³	
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h (a +20 °C)	
Temperature di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore di applicazione	1,5 – 2 mm	
Resa	≈ 150 g/m (tondino Ø 10 e uno spessore di 1,5 mm di Kerabuild® Eco Steel P)	

PERFORMANCE

HIGH-TECH

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-7	Prestazione Kerabuild® Eco Steel P
Protezione dalla corrosione	EN 15183	nessuna corrosione	specificata superata
Temperatura di Transizione Vetrosa	EN 12614	≥ +45 °C	> +45 °C
Adesione per taglio	EN 15184	≥ 80% del valore della barra nuda	specificata superata

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

- 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 tondini di armatura che presentano superficialmente ruggine incoerente.
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento.
- 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

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2011. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2011 (ref. GBR Data Report - 01.11); 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