



Kerabuild® Steel P



Malta cementizia monocomponente, tixotropica, polimero-modificata, per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7.

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Eccellente protezione attiva (effetto barriera) delle armature dagli agenti aggressivi che promuovono la corrosione dell'acciaio
- Protezione passiva di tipo elettrochimico dei ferri di armatura grazie alla presenza di inibitori di corrosione
- Ottima adesione al metallo e al calcestruzzo
- Eccellente tensione di aderenza barra protetta / conglomerato cementizio

CAMPI D'APPLICAZIONE Protezione attiva e passivazione dei ferri di armatura di strutture in c.a.

**KERABUILD®
REPAIR SYSTEM**
a Vita Nominale Garantita



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.

Le soluzioni **KERABUILD® REPAIR SYSTEM** sono riportate nel **KERABUILD® REPAIR MANUAL**, che è possibile consultare per una visione esaustiva dei sistemi di ripristino disponibili. 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® STEEL P**:

Protezione dei ferri di armatura	KERABUILD® STEEL P	(EN 1504-7)
Ripristino del calcestruzzo	KERABUILD® R3 TIXO	(EN 1504-3, R3)
Rasatura	KERABUILD® R1 FINISH	(EN 1504-3, R1)
Protezione e finitura	KERABUILD® PRIMER	
	KERABUILD® COLORFLEX	(EN 1504-2, C)

**VALORI CARATTERISTICI
DELLA POLVERE**

Aspetto	Polvere bianca	
Massa volumica apparente	1290 kg/m ³	UEAtc
Intervallo granulometrico	0 - 1 mm	EN 12192-1
CARE	Metodo M1 - Azione E507	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 5 kg	

**VALORI CARATTERISTICI
DELLA MALTA
ALLO STATO FRESCO**

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	1,5 - 2 mm	
Resa	≈ 150 g/m (tondino Ø10 e uno spessore di 1,5 mm di KERABUILD® STEEL P)	

PRESTAZIONI DELLA MALTA ALLO STATO INDURITO

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-7	Prestazione KERABUILD® 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

PREPARAZIONE

KERABUILD® 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® 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® STEEL P, è necessario rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere preparati al grado St2 per pulizia manuale e Sa2½ per pulizia meccanica (sabbatura) secondo la Norma ISO 8501-1. KERABUILD® 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® si dovrà effettuare dopo 4-5 ore, a seconda della temperatura esterna.

PULIZIA

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

AVVERTENZE

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.

Per quanto non previsto, consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39.0536.811.516

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 cementizia monocomponente, tixotropica (tipo KERABUILD® STEEL P di Kerakoll SpA), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7.

Le presenti informazioni sono aggiornate a Luglio 2009; 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

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