



# Kerabuild® Epofill

Sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità per il consolidamento strutturale di elementi in calcestruzzo fessurati.

Kerabuild® Epofill è conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-5 per prodotti da iniezione.



## Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Bassa viscosità ed eccellente potere iniettante:
  - per la sigillatura monolitica di elementi in calcestruzzo fessurati
  - per l'inghisaggio di tondini di armatura a strutture in calcestruzzo armato
- Rapido indurimento
- Perfetta adesione calcestruzzo/calcestruzzo e calcestruzzo/acciaio
- Per uso strutturale, con prestazioni rispondenti ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-5
- Resistente alle aggressioni chimiche ambientali e idoneo a tutte le classi di esposizione previste dalla UNI 11104

## GreenBuilding Rating



- Prodotto che non ha nessuna delle caratteristiche previste dal GreenBuilding Rating e deve essere utilizzato con attenzione
- Kerakoll si impegna a migliorare il Rating di materiali e prodotti Ecozero

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Ripristino monolitico di elementi in calcestruzzo fessurati, inghisaggio di tondini di armatura a strutture in conglomerato cementizio, ripristino di elementi di facciata in fase di distacco...

## 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).

## Indicazioni d'uso

### Preparazione

Kerabuild® Epofill si prepara miscelando, a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri, il componente A con il componente B (rapporto predosato 2:1 nelle confezioni) sino ad ottenere una miscela fluida, di colore uniforme. La massa miscelata, la temperatura dell'ambiente e del supporto possono fare variare i tempi di lavorabilità: a temperature elevate o grosse quantità miscelate corrispondono tempi più brevi.

## Indicazioni d'uso

### Applicazione

Per l'inghisaggio di tondini d'acciaio in fori realizzati in elementi in calcestruzzo, rimuovere con aria compressa i residui di polvere, quindi applicare Kerabuild® Epofill per colaggio. Per il consolidamento di strutture fessurate mediante iniezioni in pressione di Kerabuild® Epofill, dopo aver realizzato i fori di iniezione e svasato la fessura con un flessibile, procedere all'asportazione della polvere e successivamente alla stuccatura della lesione con Kerabuild® Eco Epobond inserendo contemporaneamente i tubicini da iniezione nei fori precedentemente realizzati. Una volta indurito Kerabuild® Eco Epobond, insufflare aria compressa nel sistema per verificare che i fori siano comunicanti. Successivamente, iniettare Kerabuild® Epofill con apposita macchina a pompa, partendo dal tubicino posto più in basso; alla fuoriuscita della resina dal tubicino superiore, chiudere quello utilizzato per l'iniezione e ripetere la procedura ripartendo dal tubicino di controllo, fino alla completa sigillatura della fessura.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di Kerabuild® Epofill si effettua con solventi (alcol etilico, toluolo, xilolo).

## Voce di capitolato

*Ripristino monolitico di elementi di strutture fessurate, inghisaggio di tondini di armatura a strutture in calcestruzzo, ripristino di elementi di facciata in fase di distacco mediante l'utilizzo di un sistema epossidico bicomponente, iperfluido (tipo Kerabuild® Epofill di Kerakoll SpA), provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-5 per prodotti per iniezione.*

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	parte A liquido trasparente, parte B liquido paglierino
Massa volumica	parte A 1100 kg/m <sup>3</sup> – parte B 1050 kg/m <sup>3</sup>
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, l'insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	parte A secchio 0,66 kg, parte B bottiglia 0,33 kg
Rapporto d'impasto	parte A : parte B = 2 : 1
Viscosità dell'impasto	≈ 380 mPas (rotore 2 RPM 50) <span style="float: right;">metodo Brookfield</span>
Massa volumica dell'impasto	≈ 1100 kg/m <sup>3</sup>
Durata dell'impasto (1 kg):	
- a +5 °C	≥ 80 min (a +5 °C) / ≥ 30 min (a +23 °C) / ≥ 10 min (a +30 °C)
Temperature di applicazione	da +5 °C a +30 °C
Resa	≈ 1,1 kg/dm <sup>3</sup> di fessure da iniettare

## Performance High-Tech

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-5		Prestazione Kerabuild® Epofill	
Aderenza	EN 12618-2	resistenza a trazione	rottura coesiva del substrato	rottura coesiva del substrato	
Resistenza al taglio	EN 12618-3	resistenza al taglio	rottura monolitica	rottura monolitica	
Ritiro volumetrico	EN 12617-2	ritiro percentuale	< 3%	< 3%	
Temperatura di transizione vetrosa	EN 12614	≥ 40 °C		> 40 °C	
Lavorabilità per iniezione	EN 1771	tempo di iniettabilità in fessure di 0,2 mm	Secco	> 7 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
			Umido	> 7 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Durabilità	EN 12618-2	resistenza ai cicli gelo-disgelo	rottura coesiva del substrato	rottura coesiva del substrato	

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +5 °C e + 30 °C
- applicare su supporti asciutti
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- proteggere le superfici limitrofe per evitare sbavature e macchie difficilmente asportabili
- pulire le attrezzature immediatamente dopo l'uso con solventi (alcol etilico, toluolo, xilolo)
- indossare sempre guanti ed occhiali sia durante la miscelazione che durante l'applicazione
- evitare ogni tipo di contatto con la pelle. usare in ambiente ben aerato
- 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)

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](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.