

# Epoxy Eco



Adesivo organico minerale eco-compatibile per la posa ad elevata adesione, alta resistenza chimica e scivolamento verticale nullo su fondi rigidi, ideale nel Green Building.

Epoxy Eco sviluppa elevate resistenze chimico-meccaniche garantendo la posa in ambienti industriali e piscine termali di pavimenti e pareti a contatto con sostanze aggressive su fondi assorbenti ed inassorbenti.



## Plus Prodotto

- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Scivolamento verticale nullo
- Idoneo per la posa di grès porcellanato, piastrelle ceramiche e pietre naturali
- Elevata resistenza agli acidi
- Lungo tempo di vita dell'impasto
- Applicazione facile e scorrevole



## GreenBuilding Rating

Contenuto in minerali riciclati 77%					

### Epoxy Eco

- Categoria: Organici Minerali
- Classe: Adesivi Organici Minerali
- Rating: Eco 1

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Posa ad alta resistenza chimica e meccanica di ceramiche, grès porcellanato, marmi e pietre naturali stabili, a pavimento e parete, su fondi rigidi assorbenti e inassorbenti.

### Materiali:

- grès porcellanato, lastre a basso spessore, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, mosaico vetroso e ceramico, pietre naturali, materiali ricomposti, marmi.

### Fondi:

- massetti cementizi e realizzati con Rekord® Eco e Keracem® Eco come legante o premiscelati
- calcestruzzi prefabbricati o gettati in opera
- intonaci di cemento e malta bastarda
- pavimenti e pareti in resina epossidica, vetroresina, piastrelle smaltate e grès, marmette di resina e cementizie

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale, industriale e per l'arredo urbano, piani di lavoro industriali e di laboratori, piscine, vasche e fontane con acqua termale, anche in zone soggette a gelo.

### Non utilizzare

A contatto con polistirolo, su materiali plastici, resilienti, metalli e legno; sottofondi soggetti ad elevata deformabilità, non perfettamente asciutti e soggetti a risalite d'umidità.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere compatti e consistenti, puliti da polvere, oli e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili ed inconsistenti o non perfettamente ancorate. Il fondo deve essere stabile, non deformabile, senza crepe e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione. Eventuali dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura.

### Preparazione

Epoxy Eco si prepara miscelando con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ), la Parte A con la Parte B, rispettando il rapporto predosato 8 : 0,5 delle confezioni. Versare la parte B nel secchio contenente la Parte A, avendo cura di effettuare una miscelazione delle due parti omogenea fino ad ottenere un impasto di consistenza e colore uniformi. È necessario impastare una quantità di adesivo tale da essere utilizzata entro 1 ora a 23 °C 50% U.R. Le confezioni di Epoxy Eco devono essere conservate a temperature di  $\approx 20$  °C almeno per i 2/3 giorni antecedenti l'utilizzo.

### Applicazione

Epoxy Eco si applica con idonea spatola americana dentata in base al formato e al tipo di piastrella. Stendere, con la parte liscia della spatola uno strato sottile, premendo sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto. Pressare ogni piastrella per consentire la massima bagnatura della superficie. In ambienti soggetti a forte traffico, all'esterno e dove è richiesto un sistema di posa ad alta resistenza chimica effettuare la doppia spalmatura per ottenere la bagnatura del 100% del retro piastrelle.

### Pulizia

La pulizia dei residui di Epoxy Eco dagli attrezzi e dalle superfici rivestite si effettua con acqua e alcool su adesivo fresco. Ad indurimento dell'adesivo avvenuto può essere rimosso solo meccanicamente.

## Altre indicazioni

Epoxy Eco è indicato per l'incollaggio rigido di pezzi speciali di piastrelle ceramiche e grès porcellanato e di soglie in materiale lapideo.

Per la totale resistenza chimica e impermeabilità di un sottofondo monolitico di calcestruzzo effettuare una rasatura con la parte liscia della spatola, prima di regolare lo spessore con la parte dentata, quindi applicare uno strato di Epoxy Eco anche sul retro di ogni piastrella.

## Voce di capitolato

*La posa in opera ad alta resistenza chimica e meccanica di grès porcellanato, ceramiche e marmi sarà realizzata con sistema professionale epossidico bicomponente a tecnologia superiore, elevata adesione, resistenza chimica e scivolamento verticale nullo conforme alla norma EN 12004 – classe R2 T tipo Epoxy Eco della Compagnia Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere pulito, privo di parti friabili e stagionato. Utilizzare una spatola dentata da \_\_\_mm per una resa media di  $\approx$  \_\_\_kg/m<sup>2</sup>. Realizzare giunti elastici di frazionamento ogni \_\_\_m<sup>2</sup>. Le piastrelle saranno posate con fughe della larghezza di \_\_\_ mm.*

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	Parte A pasta grigia / Parte B liquido paglierino	
Peso specifico	Parte A $\approx 1,81 \text{ kg/dm}^3$ / Parte B $\approx 1,04 \text{ kg/dm}^3$	
Natura mineralogica inerte	Silicatica cristallina	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 200 \mu\text{m}$	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale	
Avvertenze	Teme il gelo	
	Evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	Parte A Secchio 8 kg / Parte B Bottiglia 0,5 kg	
Rapporto d'impasto	Parte A : Parte B = 8 : 0,5	
Viscosità impasto	$\approx 120000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , rotore 93 RPM 10 metodo Brookfield	
Peso specifico impasto	$\approx 1,68 \text{ kg/dm}^3$	
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperature limite di applicazione	da $+10 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
Tempo aperto	$\geq 1 \text{ h}$	EN 1346
Aggiustabilità	$\geq 1 \text{ h}$	
Scivolamento verticale	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Pedonabilità	$\approx 24 \text{ h}$	
Stuccatura fughe	$\approx 12 \text{ h}$ a parete / $\approx 24 \text{ h}$ a pavimento	
Messa in servizio	$\approx 3 \text{ gg}$	
Resa*	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$	

Rilevazione dati a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbenza del fondo e del materiale posato.  
(\* ) Può variare in funzione della planarità del fondo e del formato della piastrella.

## Performance High-Tech

Adesione per taglio a 7 gg	$\geq 8,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Test di durabilità:		
- Adesione per taglio dopo immersione in acqua	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
- Adesione per taglio dopo shock termico	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Adesione su calcestruzzo a 7 gg	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$ (rottura calcestruzzo)	EN 1348
Resistenza a compressione	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Resistenza agli acidi	Elevata	
Temperatura di esercizio	da $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+110 \text{ }^\circ\text{C}$	
Conformità	R2 T	EN 12004

Rilevazione dati a  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

## Avvertenze

- **Prodotto per uso professionale**
- operare a temperature comprese tra  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$  e  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$
- utilizzare confezioni immagazzinate per 2/3 giorni prima dell'utilizzo a  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$
- rispettare il rapporto di impasto di 8 : 0,5. Per miscele parziali pesare con precisione le 2 parti
- i tempi di lavorabilità possono variare sensibilmente in base alle condizioni ambientali e alla temperatura delle piastrelle
- proteggere dalla pioggia battente per almeno 12 h
- non posare su sottofondi soggetti a risalite d'umidità o non perfettamente asciutti
- 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.

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)