



# Special Eco

Adesivo minerale eco-compatibile per la posa ad elevata adesione e alta resistenza a scivolamento verticale nullo, ideale nel Green Building. Monocomponente a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita.

Special Eco sviluppa uno scivolamento verticale nullo ed un lungo tempo di aggiustabilità garantendo la posa anche a spessori elevati in diagonale, dall'alto verso il basso, di rivestimenti ceramici senza l'impiego di distanziatori.



## Plus Prodotto

- Special Eco bianco contiene materie prime riciclate bianchissime
- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Spessori fino a 15 mm
- Tempo aperto e di aggiustabilità ≥ 30 min.
- Idoneo per la posa di piastrelle ceramiche in monocottura e bicottura su fondi minerali o cementizi



## GreenBuilding Rating

 eco3 grigio	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	 VOC Low Emission	 Recyclable
	✓ ✓ Contenuto in minerali naturali Grigio 68% Bianco 74%	✓ Contenuto in minerali riciclati Bianco 74%	✓ ✓ Emissione di CO <sub>2</sub> /kg Grigio 216 g Bianco 250 g	Riciclabile come inerte	

### Special Eco

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Adesivi Minerali
- Rating:  
Grigio Eco 3  
Bianco Eco 4

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Posa di piastrelle ceramiche a pavimento e parete. Spessore fino a 15 mm

### Materiali:

- piastrelle ceramiche
- mosaico ceramico

### Fondi:

- intonaci di cemento e malta bastarda
- massetti cementizi
- massetti pronti professionali Rekord® Pronto Eco e Keracem® Pronto Eco
- massetti realizzati con leganti idraulici professionali Rekord® Eco e Keracem® Eco

Pavimenti e pareti, interni ed esterni, ad uso civile, commerciale e industriale, anche in zone soggette al gelo.

### Non utilizzare

Su fondi a base gesso e anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua Primer A Eco; su cartongesso; su vecchi pavimenti di ceramica, marmette e pietre naturali; piastre riscaldanti, fondi ad elevata flessibilità; su materiali plastici, resilienti, metalli e legno; su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità; in ambienti con continua presenza d'acqua.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

In generale i supporti cementizi devono essere puliti da polvere, olii e grassi, asciutti ed esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce e vernici che vanno totalmente asportate. Il fondo deve essere stabile, senza crepe, avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione e presentare resistenze meccaniche adeguate all'utilizzo. I dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura.

**Fondi a debole consistenza superficiale:** massetti e intonaci che presentano una debole struttura cristallina nei primi mm di spessore e si abradono con facilità, devono essere consolidati mediante l'applicazione del consolidante di profondità professionale all'acqua Keradur Eco, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, fino ad ottenere una superficie ancora assorbente ma compatta.

**Fondi ad elevato assorbimento:** durante la posa su massetti e intonaci compatti ma molto assorbenti, in climi caldi e in presenza di ventilazione diretta, è consigliabile applicare preventivamente l'isolante di superficie professionale concentrato all'acqua Primer A Eco, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, per ridurre l'assorbimento d'acqua e migliorare la spatolabilità dell'adesivo.

### Preparazione

Special Eco si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa di quella necessaria. Introdurre gradualmente Special Eco nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. Per ottenere una miscelazione ottimale e impastare maggiori quantità di adesivo è consigliabile utilizzare un elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono che Special Eco sia immediatamente pronto all'utilizzo. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa e varia tra Special Eco bianco e grigio. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità dell'adesivo, può provocare cali di spessore nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali quali la resistenza alla compressione e l'adesione.

### Applicazione

Special Eco si applica con un'idonea spatola americana dentata in base al formato e alle caratteristiche del retro della piastrella. È buona norma stendere, con la parte liscia della spatola, un primo strato sottile, premendo energicamente sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto e regolare l'assorbimento d'acqua, dopodiché si regola lo spessore con l'inclinazione della spatola. Stendere l'adesivo su una superficie tale da consentire la posa del rivestimento entro il tempo aperto indicato, verificando spesso l'idoneità dell'adesivo, in quanto essa può variare notevolmente durante la stessa applicazione, in funzione di diversi fattori quali l'esposizione al sole o alle correnti d'aria, l'assorbimento del fondo, la temperatura e l'umidità relativa dell'aria. Pressare ogni piastrella per consentire il completo ed uniforme contatto con l'adesivo. In caso di posa in ambienti soggetti a forte traffico e all'esterno è indispensabile effettuare la tecnica della doppia spalmatura per ottenere la bagnatura del 100% del retro delle piastrelle. In generale le piastrelle ceramiche non necessitano di trattamenti preliminari, verificare tuttavia che non siano presenti tracce di polvere, sporco, patine non ben ancorate al supporto o che possano modificare le caratteristiche d'assorbimento della piastrella.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle superfici rivestite da residui di Special Eco si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Altre indicazioni

**Applicazioni particolari:** lo scivolamento verticale nullo di Special Eco, consente di realizzare pose di tutti i tipi di ceramica, partendo dall'alto o in diagonale, con notevole precisione e velocità. La sostituzione dell'acqua d'impasto con lattice professionale elastomerico Top Latex Eco determina maggiore deformazione trasversale, più alta resistenza all'acqua e alla trazione senza modificare il tempo aperto e di aggiustabilità. Special additivato con Top Latex Eco supera le prestazioni richieste dalla norma EN 12004 classe C2 TE. Consultare il Kerakoll Worldwide Global Service per definirne l'impiego in applicazioni particolari quali: posa su fondi deformabili, piastre riscaldanti, calcestruzzo lisciato a ridotto assorbimento o inassorbente, lastre di grande formato all'esterno e in zone permanentemente umide.

**Giunti elastici:** prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento per riquadri di 20/25 m<sup>2</sup> all'interno, 10/15 m<sup>2</sup> all'esterno e ogni 8 metri di lunghezza in caso di superfici lunghe e strette.

*La posa in opera ad alta resistenza delle piastrelle ceramiche sarà realizzata con adesivo professionale, a tecnologia superiore e scivolamento verticale nullo, conforme alla norma EN 12004 - classe C1 TE, tipo Special Eco della Compagnia Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. Utilizzare una spatola dentata da \_\_\_ mm per una resa media di  $\approx$  \_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni \_\_\_ m<sup>2</sup> di superficie continua. Le piastrelle ceramiche saranno posate con distanziatori per le fughe della larghezza di \_\_\_ mm.*

## Voce di capitolato

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	Premiscelato bianchissimo o grigio	
Massa volumica apparente:		
- Special Eco bianco	≈ 1,4 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco grigio	≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	Silicatica - carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	Bianco ≈ 0 - 800 μm / Grigio ≈ 0 - 500 μm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto:		
- Special Eco bianco	≈ 7,8 l / 1 sacco 25 kg	
- Special Eco grigio	≈ 7,9 l / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico impasto:		
- Special Eco bianco	≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
- Special Eco grigio	≈ 1,55 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 4 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max realizzabile	≤ 15 mm	
Tempo aperto	≥ 30 min.	EN 1346
Aggiustabilità	≥ 30 min.	
Scivolamento verticale	≤ 0,5 mm	EN 1308
Pedonabilità	≈ 24 h	
Stuccatura fughe	≈ 8 h a parete / ≈ 24 h a pavimento	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Resa *	≈ 2,5 - 5 kg/m <sup>2</sup>	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento 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 28 gg	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1**
Adesione per trazione su cls a 28 gg	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test di durabilità:		
- Adesione dopo azione del calore	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C	
Conformità	C1 TE	EN 12004
	C1 E CSTB	(156-213)-MC-161

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

(\*\*) Metodo di prova modificato utilizzando provini in biscotto ceramico.

## Avvertenze

- **Prodotto per uso professionale**
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 15 mm
- posare e pressare le piastrelle sull'adesivo fresco, verificando che non abbia formato un velo superficiale
- proteggere dalla pioggia battente e dal gelo per almeno 24 h
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- utilizzare una spatola dentata adeguata al formato della piastrella
- effettuare la tecnica della doppia spalmatura per tutte le pose in esterno
- 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)