

# Special Eco

**Adesivo minerale certificato, eco-compatibile per la posa ad elevata adesione e alta resistenza, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente, a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, 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.



**GREENBUILDING RATING®**

**Special Eco**

- Categoria: Inorganici minerali
- Posa ceramica e pietre naturali
- Rating: Grigio Eco 4 / Bianco Eco 5

<b>eco4</b> grigio	<b>eco5</b> bianco	Regional Mineral 1.60 <sup>®</sup>	Recycled Regional Mineral 2.30 <sup>®</sup>	CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contenuto di minerali naturali Grigio 69% Bianco 74%	Contenuto di minerali riciclati Grigio 217 g Bianco 181 g	Contenuto di minerali riciclati Grigio 69% Bianco 74%		Emissione di CO <sub>2</sub> /kg Grigio 217 g Bianco 181 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**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

**ECO NOTE**

- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- La versione bianca utilizza materiali riciclati riducendo l'impatto ambientale causato dall'estrazione delle materie prime vergini

**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 minerali Rekord® Eco Pronto, Keracem® Eco Pronto e Keracem® Eco Prontoplus
- massetti realizzati con leganti minerali 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 eco-compatibile 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.

\* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## 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 eco-compatibile 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 eco-compatibile 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  $\frac{3}{4}$  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 elettromiscelatore 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 elasticizzante eco-compatibile all'acqua Top Latex Eco determina maggiore deformazione trasversale, più alta resistenza all'acqua e alla trazione senza modificare il tempo aperto e di aggiustabilità. Special Eco 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 liscio 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.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La posa in opera certificata, ad alta resistenza delle piastrelle ceramiche sarà realizzata con adesivo minerale eco-compatibile per la posa ad elevata adesione e scivolamento verticale nullo, monocomponente conforme alla norma EN 12004 – classe C1 TE, GreenBuilding Rating® Eco 5 (Eco 4 Special Eco grigio), tipo Special Eco di Kerakoll Spa. 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.*

## 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	≈ 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

<b>QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI</b>		
Conformità	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2939/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adesione per taglio a 28 gg su biscotto ceramico	≥ 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
<b>Test di durabilità:</b>		
- 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	EN 12004
<b>LEED®</b>		
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
QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.  
\* 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
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- 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

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Giugno 2017 (ref. GBR Data Report – 05.17); 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**  
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](http://www.kerakoll.com)