

# Special Eco

Adesivo minerale per la posa a elevata adesione e alta resistenza di piastrelle ceramiche.

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.



## Rating 5

1. Pavimenti e pareti, interni, esterni
2. Spessori fino a 15 mm
3. Tempo aperto e di aggiustabilità  $\geq 30$  min.
4. Scivolamento verticale nullo
5. Idoneo per la posa di piastrelle ceramiche in monocottura e bicottura su fondi minerali o cementizi

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

#### Fondi:

- intonaci di cemento e malta bastarda
- massetti minerali o cementizi
- gesso e anidrite <sup>(1)</sup>

(1) Previa applicazione di Active Prime Fix o Active Prime Grip

#### Materiali:

- piastrelle ceramiche
- mosaico ceramico

#### Impieghi:

- pavimenti e pareti
- interni - esterni
- civile
- commerciale
- industriale

### Non utilizzare:

- su cartongesso
- su vecchi pavimenti di ceramica, marmette o pietra naturale
- su pavimenti riscaldanti
- su fondi ad elevata flessibilità
- su materiali plastici, resilienti, metallo, legno
- su fondi bagnati o soggetti a risalita d'umidità
- in ambienti con continua presenza d'acqua
- su impermeabilizzanti reattivi di natura organica (tipo RM secondo EN 14891)

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione fondi (uni 11493 – punto 7.3)

Tutti i fondi devono essere planari, stagionati, integri, compatti, rigidi, resistenti, asciutti, esenti da agenti distaccanti e da risalite di umidità. È buona norma inumidire i fondi cementizi molto assorbenti, prima dell'applicazione, o applicare una mano di Active Prime Fix o Active Prime Grip.

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 il primer Active Prime Fix o Active Prime Grip, 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 elettromescolatore a lame verticali e rotazione lenta. 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'ideale 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%

## Indicazioni d'uso

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.

Rispettare i giunti strutturali, di frazionamento e perimetrali presenti nei fondi. Attenersi alle norme locali vigenti per la realizzazione dei giunti elastici di dilatazione.

Norma UNI 11493 – i giunti devono suddividere la superficie in aree di dimensione:

- $\approx 10 \text{ m}^2$  in esterno
- $\approx 25 \text{ m}^2$  in interno

### → Pulizia

La pulizia degli attrezzi e di eventuali residui di prodotto dalle superfici andrà effettuata con acqua su adesivo fresco. A indurimento avvenuto l'adesivo potrà essere rimosso solo meccanicamente.

## 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.

## Certificazioni e marcature



\* 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).

## Voce di capitolato

La posa in opera 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 5, 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  $\approx$  \_\_\_\_  $\text{kg/m}^2$ . Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni \_\_\_\_  $\text{m}^2$  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 bianco o grigio	
Confezione	Sacchi 25 kg	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Spessore	≤ 15 mm	
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Acqua d'impasto	≈ 7,9 l / 1 sacco 25 kg	
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 4 h	
Tempo aperto	≥ 30 min.	EN 12004-2
Aggiustabilità	≥ 30 min.	
Pedonabilità	≈ 24 h	
Stuccatura fughe	≈ 8 h a parete / ≈ 24 h a pavimento	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Resa per mm di spessore	≈ 1,4 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.

**Performance****Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13981/11.01.02
<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 12004-2
<b>Test di durabilità:</b>		
- adesione dopo azione del calore	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adesione dopo immersione in acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Scivolamento verticale	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C	
Conformità	C1 TE	EN 12004

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

## 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023 (ref. GBR Data Report – 12.23); 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.