

# Relax 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, contiene materie prime riciclate.**

Relax Eco sviluppa un tempo aperto e di aggiustabilità prolungati garantendo una veloce e sicura posa anche di piastrelle ad alta porosità su sottofondi molto assorbenti.



**GREENBUILDING RATING®**

**Relax Eco**  
 - Categoria: Inorganici Minerali  
 - Classe: Adesivi Minerali  
 - Rating: Eco 5

	✓ Contenuto di minerali naturali Grigio 79% Bianco 85%	✓ Contenuto di minerali riciclati Grigio 41% Bianco 62%	✓ Emissione di CO <sub>2</sub> /kg Grigio 152 g Bianco 108 g	✓ Bassissime emissioni VOC	✓ Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

**PLUS PRODOTTO**

- Riciclabile come inerte a fine vita
- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Spessori fino a 10 mm
- Idoneo per la posa di piastrelle ceramiche in monocottura e bicottura su fondi minerali o cementizi
- Tempo aperto ≥ 30 min.
- Tempo di aggiustabilità ≥ 40 min.

**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
- 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 10 mm.

**Materiali:**

- piastrelle ceramiche assorbenti
- mosaico ceramico assorbente

**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

I supporti devono essere assorbenti, puliti da polvere, olii 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

Relax Eco si prepara in un recipiente pulito, versando circa  $\frac{3}{4}$  dell'acqua necessaria. Introdurre gradualmente Relax Eco nel contenitore amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa e varia tra Relax Eco bianco e grigio. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare.

### Applicazione

Relax Eco si applica con idonea spatola americana dentata, in base al formato e al tipo di piastrella. Stendere, con la parte liscia della spatola, un primo strato sottile, per regolare l'assorbimento del fondo, in misura tale da posare il rivestimento entro il tempo aperto indicato. In ambienti soggetti a forte traffico e all'esterno, effettuare la doppia spalmatura, per ottenere la bagnatura del 100% del retro piastrelle.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

Su massetti e intonaci molto assorbenti e sfinanti in superficie, applicare l'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, per migliorare la lavorabilità dell'adesivo. Prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento ogni 20/25 m<sup>2</sup> all'interno, 10/15 m<sup>2</sup> all'esterno e ogni 8 metri lineari. Impastare con elasticizzante eco-compatibile all'acqua Top Latex Eco in sostituzione dell'acqua, per ottenere un'elevata deformabilità, una più alta resistenza all'acqua e alla trazione.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La posa in opera certificata, ad alta resistenza di piastrelle ceramiche sarà realizzata con adesivo minerale eco-compatibile ad elevata adesione, monocomponente conforme alla norma EN 12004 – classe C1, GreenBuilding Rating Eco 5, tipo Relax Eco di Kerakoll Spa. 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>. Le piastrelle saranno posate con fughe della larghezza di \_\_\_ mm.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato bianco o grigio	
Massa volumica apparente:		
- Relax Eco bianco	$\approx 1,37 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
- Relax Eco grigio	$\approx 1,45 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Natura mineralogica inerte	silicatica - carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	$\approx 0 - 800 \mu\text{m}$	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto:		
- Relax Eco bianco	$\approx 7,9 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
- Relax Eco grigio	$\approx 7,7 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Peso specifico impasto:		
- Relax Eco bianco	$\approx 1,64 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
- Relax Eco grigio	$\approx 1,61 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 8 \text{ h}$	
Temperature limite di applicazione	da $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore max realizzabile	$\leq 10 \text{ mm}$	
Tempo aperto	$\geq 30 \text{ min.}$	EN 1346
Aggiustabilità	$\geq 40 \text{ min.}$	
Pedonabilità	$\approx 24 \text{ h}$	
Stuccatura fughe	$\approx 8 \text{ h}$ a parete / $\approx 24 \text{ h}$ a pavimento	
Messa in servizio	$\approx 7 \text{ gg}$	
Resa *	$\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$	

*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, assorbimento del fondo e del materiale posato.*

*(\*) Può variare in funzione della planarità del fondo e del formato della piastrella.*

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2940/11.01.02

#### HIGH-TECH

Adesione per taglio a 28 gg su biscotto ceramico  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  ANSI A-118.1

Adesione per trazione su cls a 28 gg  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

#### Test di durabilità:

- Adesione dopo azione del calore  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

- Adesione dopo immersione in acqua  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

- Adesione dopo cicli gelo-disgelo  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  EN 1348

Temperatura di esercizio da  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  a  $+80 \text{ }^\circ\text{C}$

Conformità C1 EN 12004

#### LEED®

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  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  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 10 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)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2012 (ref. GBR Data Report - 05.12); 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)