

# Universal Eco

**Adesivo organico minerale certificato, eco-compatibile pronto all'uso per la posa ad elevata adesione e alta resistenza a scivolamento verticale nullo, ideale nel GreenBuilding. Esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.**

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



## GREENBUILDING RATING®

	Contenuto di minerali naturali 75%	Bassissime emissioni VOC	Esente da solventi	Nessuna etichettatura di rischio ambientale	Non tossico o non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## PLUS PRODOTTO

- Pavimenti e pareti, interni
- Idoneo per ceramiche e pietre naturali stabili su fondi cementizi o a base gesso e anidrite
- Aggiustabilità ≥ 30 min.

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Posa di piastrelle ceramiche a pavimento e parete.

### Materiali:

- piastrelle ceramiche, klinker, cotto, mosaico vetroso e ceramico, di tutti i tipi e formati
- pietre naturali, materiali ricomposti, marmi, purchè non soggetti a deformazione o a macchiatura per assorbimento d'acqua
- lastre di materiale isolante e fonoassorbente

### Fondi:

- massetti minerali Keracem® Eco Pronto, Keracem® Eco Prontoplus e Rekord® Eco Pronto
- massetti realizzati con leganti minerali Rekord® Eco e Keracem® Eco
- intonaci di cemento, gesso e scagliola
- pareti di cartongesso, latero gesso, blocchi in cemento e calcestruzzo cellulare
- massetti cementizi, massetti in anidrite
- calcestruzzo prefabbricato e in opera
- legno truciolare, multistrato o similari

Interni a pavimento e parete, ad uso civile, commerciale e industriale.

### Non utilizzare

In esterni, su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità; in ambienti con continua presenza d'acqua; con piastrelle a basso assorbimento su fondi inassorbenti.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione dei supporti

I supporti devono essere planari, asciutti, puliti da polvere, oli e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili o non perfettamente ancorate. Eventuali dislivelli di planarità saranno preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura. La posa su gesso o anidrite non richiede l'applicazione di primer; verificare tuttavia che il fondo sia perfettamente asciutto, applicato in un unico strato e senza rasature fini, che possono risultare scarsamente ancorate e quindi non idonee alla posa.

### Preparazione

Universal Eco è pronto all'uso e non necessita di preparazione. Prima dell'utilizzo si consiglia tuttavia di rimescolare energicamente il prodotto all'interno della confezione per uniformare la consistenza dell'impasto. L'elevata tixotropia di Universal Eco consente un utilizzo ottimale anche a parete. L'adesivo non utilizzato può essere conservato per un successivo impiego richiudendo la confezione con il coperchio originale.

\* 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

### Applicazione

Universal Eco si applica direttamente sul fondo di posa con idonea spatola dentata; la quantità di adesivo deve essere tale da garantire la completa bagnatura del rovescio delle piastrelle. La posa si effettua su collante fresco, esercitando un'adeguata pressione per garantire il perfetto contatto con l'adesivo. Le piastrelle ceramiche non necessitano di bagnatura preventiva, verificare tuttavia che non siano presenti tracce di polvere o sporco, che vanno rimosse.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

Universal Eco è un adesivo in dispersione acquosa. Temperature basse, scarso assorbimento del fondo e del materiale di posa possono allungare in modo notevole i tempi di presa e d'indurimento dell'adesivo.

Prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento ogni 20/25 m<sup>2</sup> e ogni 8 metri di lunghezza in caso di superfici lunghe e strette.

## VOCE DI CAPITOLATO

*La posa in opera certificata di piastrelle ceramiche e marmi sarà realizzata con adesivo organico minerale eco-compatibile pronto all'uso ad elevata adesione e scivolamento verticale nullo conforme alla norma EN 12004 – classe D1 TE, GreenBuilding Rating® Eco 5, tipo Universal Eco di Kerakoll Spa. Utilizzare una spatola dentata da \_\_\_\_ mm per una resa media di ≈ \_\_\_\_ 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	Pasta bianca	
Peso specifico	≈ 1,79 kg/dm <sup>3</sup>	
Natura mineralogica inerte	Carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	≈ 0 – 300 μm	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale	
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	Secchi 20 / 5 kg	
Viscosità	≈ 480000 mPa · s, rotore 95 RPM 2,5	metodo Brookfield
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Tempo aperto	≥ 30 min.	EN 1346
Aggiustabilità	≥ 30 min.	
Scivolamento verticale	≤ 0,5 mm	EN 1308
Pedonabilità	≈ 24 h	
Stuccatura fughe	≈ 12 h a parete / ≈ 24 h a pavimento	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Resa *	≈ 2 – 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.*

*(\*) 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 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2949/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adesione per taglio a 14 gg	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1324
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Test di durabilità:		
- Adesione per taglio dopo azione del calore	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1324
Tempo aperto	≥ 30 min.	EN 1346
Scivolamento verticale	≤ 0,5 mm	EN 1308
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C	
Conformità	D1	EN 12004
<b>LEED®</b>		
LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
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
- conservare e utilizzare a temperature superiori a +5 °C. Teme il gelo
- non utilizzare l'adesivo a spessore per colmare irregolarità del fondo
- posare e pressare le piastrelle sull'adesivo fresco verificando che non abbia formato un velo superficiale
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa, possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- 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 a Dicembre 2018 (ref. GBR Data Report – 12.18); 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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)