

Biogel Revolution

Gel-adesivo strutturale flessibile multiuso. La più lunga lavorabilità con adesione accelerata per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego.



1. Non irritante.
2. Il 1° gel-adesivo senza etichettatura di rischio
3. Non addensa
4. Lavorabilità costante fino a 1 ora
5. Adesione accelerata
6. Sicurezza totale dopo solo 3 ore
7. Mantiene la forma
8. Basso e alto spessore
9. Bagnabilità totale
10. Non cala di spessore



Rating 4^{White}
Rating 3^{Grey}

- | W | G | |
|---|---|----------------------------|
| × | × | Regional Mineral ≥ 60% |
| ✓ | × | Recycled Mineral ≥ 30% |
| ✓ | ✓ | CO ₂ ≤ 250 g/kg |
| ✓ | ✓ | VOC Very Low Emission |
| ✓ | ✓ | Recyclable |

kerakoll

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Fondi Revolution:

- Piastrelle esistenti
- Impermeabilizzanti
- Pavimenti radianti
- Massetti e autolivellanti cementizi
- Calcestruzzo
- Cartongesso
- Lastre in fibrocemento
- Gesso e anidrite (1)
- Calcestruzzo cellulare
- Laterizio
- Intonaci calce e cemento
- Sistemi a cappotto
- Pannelli isolanti
- Legno (1)
- Metallo (1)
- Pvc (1)

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

Materiali Revolution:

- Grès porcellanato
- Grès laminato
- Lastre a basso spessore
- Piastrelle ceramiche
- Grandi formati
- Lastre 300x150 cm
- Marmi - pietre naturali
- Ricomposti
- Mosaici vetrosi
- Piastrelle di vetro
- Isolanti termoacustici
- Cotto - klinker

Impieghi Revolution:

- Adesivo e rasante
- Pavimenti e pareti
- Interni - esterni
- Sovrapposizione
- Terrazze e balconi
- Facciate
- Piscine e fontane
- Saune e centri benessere
- Civile
- Commerciale
- Industriale
- Arredo urbano
- Navale

Non utilizzare su impermeabilizzanti reattivi di natura organica (tipo RM secondo EN 14891).

Indicazioni d'uso

→ Preparazione fondi

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.

→ Preparazione

Acqua di miscelazione (EN 12004-2)

Grigio ≈ 21,5% – 24,5% in peso (≈ 5,4 – 6,1 l/sacco)

Bianco Shock ≈ 27,5% – 30,5% in peso (≈ 6,9 – 7,6 l/sacco)

Miscelare Biogel Revolution con acqua pulita fino ad ottenere una miscela omogenea e priva di grumi; lasciare riposare qualche minuto e mescolare nuovamente.

→ Applicazione

Per garantire un'adesione strutturale occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento. Formati grandi, rettangolari con lato > 60 cm e lastre a basso spessore possono necessitare di una stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

Verificare a campione l'avvenuto trasferimento dell'adesivo al retro del materiale.

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

→ 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

→ Materiali e fondi speciali

- **Marmi-Pietre Naturali e Ricomposti:** i materiali soggetti a deformazione o macchiature per assorbimento d'acqua richiedono un adesivo a presa rapida o reattivo. I marmi e le pietre naturali in genere presentano caratteristiche che possono variare anche se riferiti a materiali della stessa natura chimico-fisica, pertanto è indispensabile consultare il Kerakoll Global Service per richiedere indicazioni più sicure o l'esecuzione di una prova su un campione del materiale. Le lastre in pietra naturale che presentino strati di rinforzo, sotto forma di resinatura, reti di materiale polimerico, stuoie, ecc. o trattamenti (per esempio antiriscalda, ecc.) applicati sulla faccia di posa, in mancanza di prescrizioni del produttore, necessitano di una prova preventiva di compatibilità con l'adesivo. Verificare la presenza di eventuali tracce variamente consistenti di polvere di roccia costituita da residui di segazione e, nel caso, rimuovere.
- **Impermeabilizzanti:** teli polimerici aderenti e flottanti, fogli o membrane liquide a base di bitume e catrame necessitano di un massetto di posa sovrastante.

→ Applicazioni speciali

- **Facciate:** il fondo di posa dovrà garantire una resistenza coesiva a trazione $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$. Per rivestimenti con lato $> 30 \text{ cm}$ deve essere valutata da parte del progettista la necessità di prescrivere idonei fissaggi meccanici di sicurezza. Per rivestimenti con lato $> 60 \text{ cm}$ aggiungere all'acqua d'impasto una percentuale di Top Latex Eco da valutare in funzione delle sollecitazioni termo-dinamiche previste dalla struttura. Effettuare sempre la stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.

Certificazioni e marcature



* Emission 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).

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll	
Aspetto	premiscelato in polvere bianco o grigio
Confezione	25 kg
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità
Spessore	da 2 a 15 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Pot life a +23 °C:	
- Grigio	= 40 min.
- Bianco Shock	= 30 min.
Tempo di correzione a +23 °C:	
- Grigio	≥ 6 min.
- Bianco Shock	≥ 6 min.
Tempo di messa in sicurezza dal rischio gelo:	
- da +5 °C a -5 °C	≈ 3 h
Pedonabilità/stuccatura fughe a +23 °C:	
- Grigio	≈ 3 h
- Bianco Shock	≈ 3 h
Pedonabilità/stuccatura fughe a +5 °C:	
- Grigio	≈ 8 h
- Bianco Shock	≈ 8 h
Stuccatura fughe a parete a +23 °C:	
- Grigio	≈ 2 h
- Bianco Shock	≈ 2 h
Messa in servizio a +23 °C / +5 °C (piastrella BIa):	
- traffico leggero	≈ 6 – 16 h
- traffico pesante	≈ 24 – 28 h
- piscine (+23 °C)	≈ 7 gg
Resa per mm di spessore:	
- Grigio (R.I. 25%)	≈ 1,25 kg/m ²
- Bianco Shock (R.I. 29%)	≈ 1,25 kg/m ²

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 8562/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

HIGH-TECH

Adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	-------------------------	--------------

Adesione per trazione a 6 h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-----------------------------	---------------------------	------------

Adesione per trazione (calcestruzzo/grès) a 28 gg	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
---	---------------------------	------------

Test di durabilità:

- adesione dopo azione del calore	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-----------------------------------	-------------------------	------------

- adesione dopo immersione in acqua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-------------------------------------	-------------------------	------------

- adesione dopo cicli gelo-disgelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
------------------------------------	-------------------------	------------

- adesione dopo cicli affaticamento	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
-------------------------------------	-------------------------	----------------

Deformazione trasversale	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
--------------------------	-----------------------	------------

Scivolamento verticale	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
------------------------	-----------------------	------------

Temperatura di esercizio	da -40 °C a $+90 \text{ °C}$	
--------------------------	--	--

Conformità:	C2FTES1	EN 12004
-------------	---------	----------

Grigio	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
--------	----------	------------------------

Bianco	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549 CSTB 3172-213 MC - 549
--------	----------	--

Rilevazione dati a $+23 \text{ °C}$ 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
- proteggere dalla pioggia battente per almeno 6 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 o lastra
- garantire il letto pieno in tutte le pose in esterno
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 01.23); 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. 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.