

# Biogel Extreme

Gel-adesivo ibrido saldatutto ultra deformabile, ultra lavorabile testato per le condizioni e gli impieghi più estremi.



1. Salda rapidamente Forza adesiva a 24 h 5 volte superiore di un adesivo cementizio di classe C2 (4,5 N/mm<sup>2</sup>)
2. Resiste agli stress 10 volte più deformabile di un adesivo cementizio di classe S2 (> 50 mm)
3. Facile da spatolare 5 volte meno viscoso di un adesivo poliuretano (35 Pa\*s), si trasforma in un gel scorrevole come un adesivo cementizio

## Rating 2

- × VOC Very Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

#### Fondi Extreme:

- Piastrelle esistenti
- Pavimenti radianti
- Massetti e autolivellanti cementizi
- Calcestruzzo
- Cartongesso
- Lastre in fibrocemento
- Gesso e anidrite <sup>(1)</sup>
- Calcestruzzo cellulare
- Laterizio
- Intonaci calce e cemento
- Sistemi a cappotto
- Teli anticalpestio
- Massetti fessurati
- Massetti umidi non stagionati
- Legno – metallo – lamiera <sup>(2)</sup>
- Pavimenti in gomma – PVC <sup>(2)</sup>
- Rivestimenti a spessore in resina epossidica e poliuretanica

(1) Applicare una mano di EP21 come fissativo della polvere. Solo interni.

(2) Pulire con Keragrip Eco Pulep.

#### Materiali Extreme:

- Grès porcellanato
- Grès laminato
- Grès con retro resinato
- Grandissimi formati
- Lastre a basso spessore
- Piastrelle ceramiche
- Marmi - pietre naturali
- Marmi con retro resinato
- Ricomposti

- Ricomposti a base cemento
- Mosaici vetrosi
- Piastrelle di vetro
- Isolanti termoacustici (esclusi polistirene e polistirolo o altri materiali attaccabili da plastificanti)
- Cotto - klinker
- Piastrelle di metallo

#### Impieghi Extreme:

- 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

#### Non utilizzare:

- a diretto contatto con polistirene (polistirolo EPS, XPS, ecc...)
- su Aquastop Nanoflex
- su guaine impermeabilizzanti polimerocemento, previa verifica di idoneità sulla scheda tecnica del produttore
- su sottofondi non perfettamente asciutti e soggetti a risalite di umidità.

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione fondi

Tutti i fondi devono essere planari, compatti, privi di parti friabili, resistenti, esenti da agenti distaccanti, polvere e da risalite di umidità.

### → Preparazione

Confezione Monopack: la Parte B si trova all'interno della confezione.

Rispettare il rapporto predosato 8,6 : 1,4. Rimescolare la Parte B e versarla nel secchio contenente la Parte A, avendo cura di effettuare una miscelazione omogenea delle due parti fino ad ottenere un impasto di consistenza e colore uniformi.

Le confezioni di Biogel Extreme devono essere conservate a temperature di  $\approx +20$  °C almeno per i 2 – 3 giorni antecedenti l'utilizzo.

### → Applicazione

Biogel Extreme si applica con idonea spatola

americana dentata in base al formato e al tipo di piastrella. Stendere, con la parte liscia della spatola, uno strato sottile premendo sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto. Pressare ogni piastrella per consentire la massima bagnatura della superficie.

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.

## Indicazioni d'uso

### → Pulizia

La pulizia degli attrezzi e di eventuali residui di Biogel Extreme dalle superfici rivestite si effettua con acqua su adesivo fresco. Ad indurimento

avvenuto l'adesivo può essere rimosso solo meccanicamente o tramite il pulitore Fuga-Shock Eco.

## Altre indicazioni

### → Materiali e fondi speciali

- Marmi-Pietre Naturali e Ricomposti: verificare la presenza di eventuali tracce variamente consistenti di polvere di roccia costituita da residui di segazione e, nel caso, rimuovere.
- Fondi speciali: teli polimerici aderenti e flottanti, fogli o membrane liquide a base di bitume e catrame necessitano di un massetto di posa sovrastante.
- Biogel Extreme è idoneo per la posa a pavimento su sistemi radianti per riscaldamento a pavimento senza massetto composti da pannelli con anima in materiale isolante pre-sagomato accoppiato superficialmente con un foglio termoconduttore in alluminio. Biogel Extreme sarà applicata direttamente sul foglio di alluminio senza utilizzo di primer, previa pulizia dell'alluminio stesso da polveri o agenti distaccanti.

### → 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. Effettuare sempre la stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale.
- Piscine e pannelli in vetroresina: carteggiare la superficie in modo da ottenere una buona rugosità superficiale e pulire successivamente con Keragrip Eco Pulep prima di effettuare la stesura dell'adesivo.
- Su sistemi a cappotto realizzare un ciclo di intonacatura armata, fissata meccanicamente al supporto, di uno spessore minimo di 10 mm.

## 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).

<b>Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll</b>		
Aspetto	Parte A pasta bianca / Parte B pasta bianca	
Rapporto d'impasto	Parte A : Parte B = 8,6 : 1,4	
Confezione	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Conservazione	≈ 24 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra	
Avvertenze	Teme il gelo	
Spessore	da 2 a 15 mm	
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C	UNI 11493 - 8.3
<b>Pot life:</b>		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
<b>Tempo aperto (piastrella BIII):</b>		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
<b>Tempo di correzione (piastrella BIII):</b>		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
<b>Pedonabilità/stuccatura fughe (piastrella BIa):</b>		
- +23 °C	≈ 4 h	
- +5 °C	≈ 15 h	
<b>Messa in servizio a +23 °C / +5 °C (piastrella BIa):</b>		
- traffico leggero	≈ 6 – 20 h	
- traffico pesante *	≈ 12 – 24 h	
- piscine (+23 °C)	≈ 3 gg	
Resa per mm di spessore	≈ 1,45 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.

\* vedere sezione Altre indicazioni per ridurre le tempistiche.

**Performance****HIGH-TECH**

Adesione per taglio a 7 gg	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Adesione per taglio dopo immersione in acqua	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Adesione per taglio dopo shock termico	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Adesione per taglio dopo immersione in acqua di cloro	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2

**Test di adesione metodo secondo EN 12004**

## Adesione per trazione (calcestruzzo/grès):

- a 6 h	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- a 28 gg	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2

## Test di durabilità:

- adesione dopo azione del calore	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adesione dopo immersione in acqua	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adesione dopo cicli affaticamento	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology

Deformazione trasversale	≥ 50 mm	EN 12004-2
--------------------------	---------	------------

Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C
--------------------------	--------------------

Conformità	R 2	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
- proteggere dalla pioggia battente per almeno 12 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
- per la posa su guaine impermeabilizzanti polimero-cemento verificare l'idoneità sulla scheda tecnica del produttore
- non utilizzare a diretto contatto con polistirene (polistirolo, EPS, XPS ecc...), effettuare sempre preventivamente una rasatura cementizia non inferiore a 10 mm.
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); 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.