

# Biogel Extreme

Gel adeziv hibrid sigilant, ultradeformabil, ultraprelucrabil, testat pentru condiții și utilizări extreme.



## Rating 2

1. Snelhechtend : lijmkracht na 24 uur 5 maal groter dan lijm op cementbasis klasse C2 (4,5 N/mm<sup>2</sup>)
2. Spanningscompenserend: 10 maal meer vervormbaar dan lijm op cementbasis klasse S2 (> 50 mm)
3. Makkelijk uit te strijken: 5 maal minder viskeus dan polyurethaan lijm (35 Pa·s), wordt omgevormd in een vloeïende gel zoals lijm op cementbasis

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

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

#### Straturi suport:

- placaje existente
- pardoseli încălzite
- șape și autonivelanți pe bază de ciment
- beton
- gips-carton
- plăci din fibrociment
- gips și anhidrit <sup>(1)</sup>
- beton celular
- cărămidă
- tencuieli pe bază de var și ciment
- sisteme de termoizolație
- membrane antifractură
- șape fisurate
- șape umede nematurate
- lemn – metal – tablă <sup>(2)</sup>
- pardoseli din cauciuc – PVC <sup>(2)</sup>
- acoperiri groase din rășină epoxidică și poliuretanică

*(1) Aplicați un strat de EP21 ca fixativ al prafului. Enkel binnen.*

*(2) Curățați cu Keragrip Eco Pulep.*

#### Materiale Extreme:

- gresie porțelanată
- gresie laminată
- gresie cu dos pe bază de rășină
- formate foarte mari
- plăci cu grosime redusă
- plăci ceramice
- marmură - Pietre naturale
- marmură cu dos pe bază de rășină
- materiale compozite
- materiale compozite pe bază de ciment
- mozaicuri de sticlă
- plăci de sticlă
- izolanți termoacustici (exclus polistirenul sau alte materiale atacabile de plastifianți)
- teracotă - klinker
- plăci de metal

#### Utilizări:

- adeziv și masă de spaclu
- pardoseli și pereți
- interioare - exterioare
- suprapunere
- terase și balcoane
- fațade
- piscine și fântâni
- saune și centre de sănătate
- civile
- comerciale
- industriale
- amenajări urbane

#### A nu se folosi:

- în contact direct cu polistirenul (EPS, XPS, etc.)
- pe Aquastop Nanoflex
- pe membrane de impermeabilizare din polimer-ciment, după verificarea conformității în fișa tehnică a producătorului
- pe substraturi care nu sunt perfect uscate și care sunt supuse infiltrațiilor de umiditate.

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea straturilor suport

Toate suporturile trebuie să fie plane, compacte, fără părți friabile, rezistente, lipsite de substanțe neaderente, praf și infiltrații de umiditate.

### → Preparare

Ambalaj monopack: partea B se află în interiorul ambalajului.

Respectați raportul predozat de 8,6 : 1,4.

Reamestecați Partea B și vărsați-o în găleata care conține Partea A, având grijă să obțineți un amestec omogen al celor două părți, adică o compoziție cu consistență și culoare uniforme.

Cutiile de Biogel Extreme trebuie să fie păstrate la temperaturi de  $\approx +20$  °C timp de cel puțin 2/3 zile înainte de utilizare.

### → Aplicare

Biogel Extreme se aplică cu o gletieră dințată adecvată, în funcție de formatul și tipul plăcii. Întindeți, cu parte netedă a gletierei, un strat subțire, apăsând pe stratul de suport, pentru a obține maxima aderență. Apăsați fiecare placă

pentru a permite umezirea suprafeței acesteia în mod uniform.

Pentru a garanta aderența structurală, trebuie să se realizeze un adeziv cu o grosime care să poată acoperii tot intradosul acoperirii.

Dimensiunile mari, rectangulare, cu latura > 60 cm și plăcile cu grosime redusă pot necesita aplicarea unui strat de adeziv direct pe intradosul materialului.

Verificați pe eșantion că s-a realizat transferul adezivului pe dosul materialului.

Respectați rosturile structurale, de fracționare și perimetrare existente în straturile de suport. Respectați reglementările locale în vigoare pentru realizarea rosturilor de dilatare elastice.

### → Curățenia

Curățarea uneltelor și a eventualelor reziduuri de Biogel Extreme de pe suprafețele placate se realizează cu apă, înainte de uscarea adezivului. După întărire, adezivul poate fi îndepărtat numai cu mijloace mecanice sau cu ajutorul aparatului de curățat Fuga-Shock.

## Indicații suplimentare

### → Materiale și straturi suport speciale

- Marmură, piatră naturală și materiale compozite: verificați prezența eventualelor urme, cu consistență variabilă, de praf de rocă formată din reziduuri de debitare și îndepărtați-le, dacă este cazul.
- Straturi suport speciale: fâșii polimerice aderențe și flotante, folii sau membrane lichide pe bază de bitum și catran, ce necesită o șapă de suport deasupra.
- Biogel Extreme este potrivit pentru aplicarea pardoselilor pe sisteme radiante pentru încălzirea prin pardoseală fără șapă, compuse din panouri cu miez din material izolant preformat, unite la suprafață cu o peliculă termoconductoare din aluminiu. Biogel Extreme va fi aplicat direct peste folia de aluminiu fără grunduire, în urma curățării aluminiului de praf sau substanțe neaderente.

### → Aplicații speciale

- Fațade: stratul suport trebuie să garanteze o rezistență coezivă la tracțiune  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>. Pentru acoperiri cu latura > 30 cm, proiectantul trebuie să evalueze necesitatea unor elemente mecanice adecvate de fixare de siguranță. Efectuați întotdeauna întinderea adezivului direct pe dosul materialului.
- Piscine și panouri din fibră de sticlă: șlefuiți suprafața pentru a obține o bună rugozitate a suprafeței și apoi curățați cu Keragrip Eco Pulep înainte de a aplica adezivul.
- Pe sisteme cu panouri, realizați un ciclu de tencuială armată, fixată mecanic pe suport, cu o grosime de cel puțin 10 mm.

## Certificări și marcaje



\* 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>Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll</b>		
Aspect	Parte A pastă albă / Parte B pastă albă	
Raport de amestec	Parte A : Parte B = 8,6 : 1,4	
Ambalaj	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Păstrare	≈ 24 luni de la data producerii în ambalajul original și intact	
Avertismente	A se feri de îngheț	
Grosime	de la 2 la 15 mm	
Temperatura de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	UNI 11493 - 8.3
<b>Durata amestecului (pot life):</b>		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
<b>Timp deschis (placă BIII):</b>		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
<b>Timp de corecție (placă BIII):</b>		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
<b>Disponibil pentru circulație/chituire rosturi (placă BIII):</b>		
- +23 °C	≈ 4 h	
- +5 °C	≈ 15 h	
<b>Dare în folosință la +23 °C / +5 °C (placă BIa)</b>		
- trafic ușor	≈ 6 – 20 h	
- trafic greu *	≈ 12 – 24 h	
- piscine (+23 °C)	≈ 3 zile	
<b>Randament pe mm grosime</b>	<b>≈ 1,45 kg/m<sup>2</sup></b>	

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier: temperatură, ventilație, absorbția stratului de suport și a materialului aplicat.

\* consultați secțiunea Indicații suplimentare pentru reducerea timpilor.

**Performanță****HIGH-TECH**

Aderență prin tăiere la 7 zile	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Aderență la forfecare după imersiune în apă	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Aderență la tăiere după șoc termic	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Aderență la forfecare după imersiune în apă cu clor	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

**Test de aderență conform metodei en 12004**

## Aderență la tracțiune (beton/gresie):

- la 6 h	$\geq 2,4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- a 28 zile	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2

## Test de durabilitate:

- aderență după acțiunea căldurii	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- aderență la forfecare după imersiune în apă	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- aderență după cicluri de îngheț-dezgeț	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- aderență după cicluri de oboseală	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology

Deformare transversală	$\geq 50 \text{ mm}$	EN 12004-2
------------------------	----------------------	------------

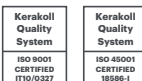
Temperatura de exploatare	de la $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
---------------------------	--------------------------------------------------------------------	--

Conformitate	R 2	EN 12004
--------------	-----	----------

Date culese la o temperatură de  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
  - respectați eventualele norme și reglementări naționale
  - nu utilizați adezivul pentru a nivela asperități ale stratului de priză mai mari de 15 mm
  - protejați de ploaie torențiale cel puțin 24 h
  - temperatura, ventilația, absorbția stratului de priză și materialul de aplicat pot determina modificarea timpilor de prelucrare și de priză ai adezivului
  - utilizați o spatulă dințată adecvată formatului plăcii ceramice sau al dalei
  - pentru aplicarea pe membrane de impermeabilizare din polimer-ciment, verificați conformitatea în fișa tehnică a producătorului
  - a nu se folosi în contact direct cu polistirenul (polistiren, EPS, XPS etc.), efectuați întotdeauna o netezire preliminară cu masă de șpaclu pe bază de ciment de cel puțin 10 mm.
  - garantați un strat plin de adeziv la toate placările la exterior
  - în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
  - pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service
- +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în martie 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.