

Biogel® Extreme®

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



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®
 - Categoria: Organice minerale
 - Aplicare ceramică și pietre naturale

rating2

SISTEM DE MĂSURARE ATESTAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

ECO NOTE

- Garantează o folosire mai sigură pe șantier, deoarece nu este toxic sau periculos
- Formulată cu materii prime organice fără solvenți

PLUS PRODUS

- **SIGILEAZĂ RAPID**
 Forță de aderență la 24 de ore de 5 ori mai mare decât un adeziv pe bază de ciment din clasa C2 (4,5 N/mm²)
- **REZISTENT LA TENSIUNI**
 De 10 ori mai deformabil decât un adeziv pe bază de ciment din clasa S2 (> 50 mm)
- **UȘOR DE ÎNTINS CU GLETIERA**
 De 5 ori mai puțin vâcos decât un adeziv poliuretanic (35 Pa-s), se transformă într-un gel cu fluiditate similară unui adeziv pe bază de ciment

- Timp deschis îndelungat
- Își păstrează forma
- Insensibil la apă
- Pentru pat subțire și gros
- Deformabilitate maximă
- Capacitate totală de umectare
- Fără contracții în grosime
- Lipește structural
- Distribuie tensiunile
- Sporește rezistența
- Transferă forțele
- Absoarbe sarcinile dinamice
- Elimină riscul de îngheț

DOMENII DE APLICARE

Destinația utilizării

Straturi suport Extreme:

- Placaje existente
- Sisteme radiante
- Șape pe bază de ciment
- Șape asfaltice
- Beton
- Gips-carton
- Plăci din fibrociment
- Gips și anhidrit
- Beton celular
- Căramidă
- Tencuieli pe bază de var și ciment
- Sisteme de termoizolație
- Membrane antifructură
- Șape fisurate
- Șape umede nematurate
- Lemn – Metal – Tablă
- Pardoseli din cauciuc – PVC
- Acoperiri groase din rășină epoxidică și poliuretanică

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
- Izolații termoacustice
- Cotto - Klinker
- Plăci de metal

Utilizări Extreme:

- Adeziv și masă de spaclu
- Impermeabilizant de interior
- Pardoseli și pereți
- Interioare - Exterioare
- Suprapunere
- Terase și balcoane
- Fațade
- Piscine și fântâni
- Saune și centre de sănătate
- Civile
- Comerciale
- Industriale
- Amenajări urbane

* 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).

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. Este recomandat să aplicați un strat de Primer A Eco diluat pe suporturile pe bază de ciment foarte absorbante.

Prepararea adezivului

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.

Realizați rosturi elastice de dilatare:

- ≈ 10 m² la exterior,

- ≈ 25 m² la interior,

- la fiecare 8 metri pe lungime în cazul unor suprafețe lungi și înguste.

Respectați toate rosturile structurale, de fracționare și perimetrare existente în straturile suport.

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 Eco.

INDICAȚII SUPPLEMENTARE

Tratarea prealabilă a straturilor suport speciale

Grosime lemn ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep

Metal și tablă: Keragrip Eco Pulep

Gips și anhidrit (numai pentru interioare): EP21

PVC și cauciuc: Keragrip Eco Pulep

Fiind vorba de straturi suport speciale și greu clasificabile după metoda standard, vă recomandăm să contactați întotdeauna Kerakoll Global Service și/sau să solicitați inspecția pe șantier efectuată de un consultant GreenBuilding. În orice caz, este indispensabil să citiți cu atenție fișele tehnice, pentru o utilizare corectă a primerelor indicate.

Materiale și straturi suport speciale

Marmură, piatră naturală și materiale compozite: materialele supuse unei deformări ridicate sau care se pătează cu ușurință din cauza absorbției apei necesită un adeziv reactiv, cum ar fi Biogel® Extreme®. Marmura și pietrele naturale, în general, prezintă caracteristici ce pot varia chiar dacă este vorba de materiale de aceeași natură chimico-fizică, prin urmare, este indispensabil să consultați Kerakoll Global Service pentru a solicita indicații mai clare sau executarea unei probe pe un eșantion de material. 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.

Aplicări speciale

Fațade: stratul suport trebuie să garanteze o rezistență coezivă la tracțiune $\geq 1,0$ N/mm².

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.

Pe sisteme cu panouri, realizați un ciclu de tencuială armată, fixată mecanic pe suport, cu o grosime de cel puțin 10 mm.

Darea în folosință anticipată: pentru a accelera darea în folosință, se poate adăuga un ambalaj de Factory Epofast de 160 g la fiecare ambalaj de Biogel® Extreme® de 10 kg (raport 1 ambalaj: 1 ambalaj). În acest mod, darea în folosință cu trafic greu se va reduce la $\approx 6 - 16$ h (+23 °C / +5 °C).

DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Păstrare	≈ 24 luni în ambalajul original, la loc uscat. A se feri de îngheț
Ambalaj	monopack 10 kg (8,6 + 1,4 kg)
Raport de amestec	Parte A : Parte B = 8,6 : 1,4
Grosimi adeziv	de la 2 la 15 mm
Temperatura aerului, a suporturilor și a materialelor	de la +5 °C la +35 °C
Durata amestecului (pot life):	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Timp deschis (placă BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Timp de corecție (placă BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Disponibil pentru circulație/chituiră rosturi (placă BIII):	
- +23 °C	≈ 4 h
- +5 °C	≈ 15 h
Dare în folosință la +23 °C / +5 °C (placă BIIa)	
- trafic ușor	≈ 6 – 20 h
- trafic greu *	≈ 12 – 24 h
- piscine (+23 °C)	≈ 3 zile
Randament pe mm grosime	≈ 1,45 kg/m ²

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	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderență la forfecare după imersiune în apă	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderență la tăiere după șoc termic	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Aderență la forfecare după imersiune în apă cu clor	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2
TEST DE ADERENȚĂ CONFORM CU EN 12004 PENTRU ADEZIVI DIN CLASA C (pe bază de ciment)		
Aderență la tracțiune (beton/gresie):		
- la 6 h	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- a 28 zile	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test de durabilitate:		
- Aderență după acțiunea căldurii	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderență la forfecare după imersiune în apă	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderență după cicluri de îngheț-dezghet	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- Aderență după cicluri de oboseală	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Deformare transversală	≥ 50 mm	EN 12004-2
Temperatura de exploatare	de la -40 °C la +90 °C	

Date culese la o temperatură de +23 °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 utiliza în contact cu polistirenul (polistiren, EPS, XPS etc...) chiar dacă este gletuit
- garantați un strat plin de adeziv la toate plăcările 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

Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating® Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2019 (ref. GBR Data Report - 12/19); 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. 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.



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 - www.kerakoll.com