

Biogel® Extreme®

Gel-colle hybride, pour tout souder. Très déformable, très facile à travailler, testé pour les conditions et les emplois les plus extrêmes. Idéal dans le GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Extreme®
 - Catégorie: Organiques minéraux
 - Pose de céramiques et pierres naturelles

SAIS SOLVANTS NON TOXIQUE ET NON DANGEREUX

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

ÉCO-NOTES

- Garantit une utilisation plus sûre sur le chantier car non toxique et non dangereux
- Formulé avec des matières premières organiques sans solvants

PLUS PRODUIT

- **SOUDE RAPIDEMENT**
Adhérence au bout de 24 h 5 fois supérieure à celle d'un mortier-colle à base de ciment de classe C2 (4,5 N/mm²)
- **RÉSISTE AUX STRESS**
10 fois plus déformable qu'un mortier-colle à base de ciment de classe S2 (> 50 mm)
- **FACILE À ÉTALER**
5 fois moins épais qu'une colle polyuréthane (35 Pa.s), il se transforme en un gel fluide comme un mortier-colle à base de ciment
- Long temps ouvert
- Il conserve sa forme
- Insensible à l'eau
- À faible et haute épaisseur
- Déformabilité maximale
- Mouillage total
- Son épaisseur ne diminue pas
- Il unit structurellement
- Il distribue les tensions
- Il augmente la résistance
- Il transfère les forces
- Il absorbe les charges dynamiques
- Il élimine le risque de gel

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Supports Extreme:

- Carreaux existants
- Planchers chauffants
- Chapes à base de ciment
- Chapes en asphalte
- Béton
- Placoplâtre
- Plaques en fibrociment
- Plâtre et anhydrite
- Béton cellulaire
- Brique
- Enduits chaux et ciment
- Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- Toiles anti-piétinement
- Chapes fissurées
- Chapes humides qui ne sont pas sèches
- Bois – Métal – Tôle
- Sols en caoutchouc - PVC
- Revêtements à épaisseur en résine époxy et polyuréthane

Matériaux Extreme:

- Grès cérame
- Grès laminé
- Grès avec dos résiné
- Très grands formats
- Dalles de faible épaisseur
- Carreaux en céramique
- Marbres - Pierres naturelles
- Marbres avec dos résiné
- Matériaux recomposés
- Matériaux recomposés avec une base de ciment
- Mosaïques en pâte de verre
- Carreaux en verre
- Isolants thermo-acoustiques
- Carrelage en terre cuite - Carrelage clinker
- Carreaux métalliques

Utilisation Extreme:

- Colle et produit de ragréage
- Imperméabilisant pour les intérieurs
- Sols et murs
- Intérieurs - Extérieurs
- Superposition
- Terrasses et balcons
- Façade
- Piscines et fontaines
- Saunas et centres de bien-être
- Civil
- Commercial
- Industriel
- Aménagement urbain

* 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).

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports

Tous les supports doivent être plans, compacts, sans parties friables, résistants, exempts d'agents qui puissent se détacher, de poussière et de remontées d'humidité.

Il convient d'appliquer une couche de Primer A Eco dilué sur les supports à base de ciment très absorbants.

Préparation du mortier-colle

Emballage unique: la partie B se trouve à l'intérieur de l'emballage.

Respecter le rapport prédosé 8,6 : 1,4.

Remélanger la partie B et la verser dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes.

Les emballages de Biogel® Extreme® doivent être conservés à une température de $\approx +20$ °C au moins pendant les 2-3 jours précédant l'utilisation.

Application

Appliquer Biogel® Extreme® avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de carreau. Étaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en pressant sur le support pour obtenir une adhérence maximale. Presser chaque carreau pour permettre un mouillage total de la surface.

Pour garantir une adhérence structurale, il faut réaliser une épaisseur de mortier-colle capable de recouvrir la totalité du dos du revêtement.

Pour les grands formats rectangulaires ayant un côté > 60 cm et les dalles de faible épaisseur il pourrait être nécessaire d'étaler le mortier-colle même directement sur le dos du matériau.

Vérifier sur un échantillon que le mortier-colle ait bien été transféré sur le dos du matériau.

Réaliser des joints élastiques de dilatation:

- ≈ 10 m² à l'extérieur,

- ≈ 25 m² à l'intérieur,

- tous les 8 m de longueur pour les surfaces longues et étroites.

Respecter tous les joints structuraux, de fractionnement et périmétriques présents dans les supports.

Nettoyage

Nettoyer les éventuels résidus de Biogel® Extreme® des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau sur le mortier-colle frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être enlevé que mécaniquement ou au moyen du détergent Fuga-Shock Eco.

AUTRES INDICATIONS

Prétraitement des supports spéciaux

Bois épaisseur ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep

Tôle et métal: Keragrip Eco Pulep

Plâtre et anhydrite (uniquement pour intérieurs): EP21

PVC et caoutchouc: Keragrip Eco Pulep

Dans la mesure où il s'agit de supports de pose spéciaux et difficiles à classer de manière standard, il est conseillé de toujours contacter le Kerakoll Global Service et/ou de demander qu'un consultant GreenBuilding visite le chantier. Dans tous les cas, il faut lire attentivement les fiches techniques pour une utilisation correcte des primaires d'accrochage indiqués.

Matériaux et supports spéciaux

Marbres-pierres naturelles et matériaux recomposés: les matériaux sujets à une déformation élevée ou se tachant facilement en raison de l'absorption d'eau nécessitent un mortier-colle réactif comme Biogel® Extreme®. Les marbres et les pierres naturelles présentent en général des caractéristiques pouvant varier même s'ils se réfèrent à des matériaux de même nature chimique et physique, par conséquent il est indispensable de consulter le Kerakoll Global Service pour demander des indications plus sûres ou l'exécution d'un essai sur un échantillon. Vérifier la présence d'éventuelles traces de consistance variable de poudre de roche constituée de résidus de débitage et, le cas échéant, les éliminer.

Supports spéciaux: les toiles polymères adhérentes et flottantes, les feuilles ou les membranes liquides à base de bitume et de goudron nécessitent une chape de pose par-dessus.

Applications spéciales

Façade: le support de pose devra garantir une résistance cohésive à la traction $\geq 1,0$ N/mm².

Pour les revêtements avec un côté > 30 cm, le concepteur doit évaluer s'il est nécessaire prévoir des fixations mécaniques de sécurité. Étaler toujours le mortier-colle même directement sur le dos du matériau.

Sur des systèmes d'isolation thermique, réaliser un cycle d'enduit armé, fixé mécaniquement au support, d'une épaisseur minimale de 10 mm.

Mise en service anticipée: pour accélérer la mise en service il est possible d'ajouter un emballage de Factory Epofast de 160 g pour chaque emballage de Biogel® Extreme® de 10 kg (rapport 1 emb. : 1 emb.). De cette façon, la mise en service avec trafic lourd sera réduite à $\approx 6 - 16$ h (+23 °C / +5 °C).

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Conservation	≈ 24 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec. Craint le gel
Emballage	monopack 10 kg (8,6 + 1,4 kg)
Rapport de gâchage	Partie A : Partie B = 8,6 : 1,4
Épaisseur du mortier-colle	de 2 à 15 mm
Température de l'air, des supports et des matériaux	de +5 °C à +35 °C
Durée de vie en pot:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Temps ouvert (carreau BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Temps d'ajustabilité (carreau BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiment (carreau BIa):	
- +23 °C	≈ 4 heures
- +5 °C	≈ 15 heures
Mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau BIa)	
- trafic léger	≈ 6 – 20 heures
- trafic lourd *	≈ 12 – 24 heures
- piscines (+23 °C)	≈ 3 jours
Rendement par mm d'épaisseur	≈ 1,45 kg/m ²

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier : température, ventilation, absorption du support et du matériel posé.

* voir la section Autres indications pour réduire les délais.

PERFORMANCES

HIGH-TECH

Adhérence par cisaillement après 7 jours	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après choc thermique	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans de l'eau de chlore	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

TEST D'ADHÉRENCE SELON LA NORME EN 12004 POUR LES MORTIERS-COLLES DE CLASSE C (à base de ciment)

Adhésion par traction (béton/grès):		
- après 6 heures	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- après 28 jours	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test de durabilité:		
- Adhérence après action de la chaleur	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhérence après immersion dans l'eau	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhérence après des cycles de gel-dégel	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Déformation transversale	≥ 50 mm	EN 12004-2
Température de service	de -40 °C à +90 °C	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- ne pas utiliser le mortier-colle pour combler des irrégularités du support supérieures à 15 mm
- protéger de la pluie battante pendant au moins 12 h
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les délais d'utilisation et de prise de l'adhésif
- utiliser une spatule dentée adaptée au format des carreaux ou des dalles
- pour la pose de gaines imperméabilisantes polymère-ciment, vérifier l'aptitude sur la fiche technique du producteur
- ne pas utiliser au contact du polystyrène (EPS, XPS, etc.) même s'il est ragréé
- garantir la surface de contact totale dans toutes les poses à l'extérieur
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2012. Les présentes informations sont actualisées au mois de Décembre 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.



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