

# BIOGEL<sup>®</sup> EXTREME



White



**GEL MORTIER-COLLE HYBRIDE, POUR TOUT SOUDER. TRÈS DÉFORMABLE, TRÈS FACILE À TRAVAILLER, TESTÉ POUR LES CONDITIONS ET LES EMPLOIS LES PLUS EXTRÊMES. ÉCO-COMPATIBLE. IDÉAL DANS LE GREENBUILDING.**



### 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/mm<sup>2</sup>)



### 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

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

SOUDE RAPIDEMENT	À FAIBLE ET HAUTE ÉPAISSEUR	IL DISTRIBUE LES TENSIONS
LONG TEMPS OUVERT	DÉFORMABILITÉ MAXIMALE	IL AUGMENTE LA RÉSISTANCE
IL CONSERVE SA FORME	MOUILLAGE TOTAL	IL TRANSFÈRE LES FORCES
INSENSIBLE À L'EAU	SON ÉPAISSEUR NE DIMINUE PAS	IL ABSORBE LES CHARGES DYNAMIQUES
ÉTALEMENT FACILE	IL UNIT STRUCTURALEMENT	IL ÉLIMINE LE RISQUE DE GEL

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Catégorie: Organiques minéraux
- Pose de céramiques et pierres naturelles
- Rating: Eco 2

			Sans solvants		Non toxique et non dangereux

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

- Le GreenBuilding Rating<sup>®</sup> est une méthode d'évaluation sûre et fiable qui permet de mesurer et d'améliorer la durabilité écologique des matériaux de construction.

## ÉCO-NOTES

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

## CONFORMITÉ ET CERTIFICATIONS

	<b>KERAKOLL S.p.A.</b> Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
1599 0407	16 DoP n° 0358 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGEL EXTREME
Improved reaction resin adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class B-s1,d0
Bond strength, as: initial shear adhesion strength	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Durability, for: shear adhesion strength after thermal shock	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
shear adhesion strength after water immersion	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances	See SDS





## DOMAINES D'UTILISATION

La combinaison entre supports, matériaux et utilisations indiquées peut ne pas être toujours réalisable. Il est indispensable consulter les différentes fiches techniques afin de vérifier que le produit soit adapté. Tout ce qui n'est pas prévu dans cette liste doit être demandé directement à Kerakoll Global Service.

### SUPPORTS

#### EXTREME

CARREAUX EXISTANTS  
SYSTÈMES RADIANTS  
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 POLYURÉTHANNE

### 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  
COTTO - CLINKER  
CARREAUX MÉTALLIQUES

### UTILISATION

#### EXTREME

COLLE ET PRODUIT DE RAGRÉAGE IMPERMÉABILISANT POUR LES INTÉRIEURS  
SOLS ET MURS  
INTÉRIEURS - EXTÉRIEURS  
SUPERPOSITION  
TERRASSES ET BALCONS  
FAÇADES  
PISCINES ET FONTAINES  
SAUNAS ET CENTRES DE BIEN-ÊTRE  
CIVIL  
COMMERCIAL  
INDUSTRIEL  
AMÉNAGEMENT URBAIN



## PRÉPARATION ET UTILISATION

Le mode d'emploi se réfère aux principes généraux d'exécution suivant les règles de l'art. Se conformer aux normes et dispositions nationales.

#### • 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  $\approx +20^\circ\text{C}$  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  $> 60\text{ cm}$  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:

-  $\approx 10\text{ m}^2$  à l'extérieur,

-  $\approx 25\text{ m}^2$  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.



La méthode POSE SÛRE SUR LE CHANTIER a pour but de tester les mortiers-colles non seulement à travers les normes en vigueur mais également dans certaines des conditions les plus extrêmes qu'il est possible de rencontrer sur les chantiers, avec la rigueur scientifique et les technologies les plus modernes présentes dans le GreenLab Kerakoll®.

### DONNÉES D'OUVRABILITÉ

<b>Emballage</b>	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
<b>Rapport de gâchage</b>	Partie A : Partie B = 8,6 : 1,4
<b>Conservation</b>	≈ 24 mois dans son emb. d'origine Craint le gel

**Épaisseur du mortier-colle** de 2 à 15 mm

**RENDEMENT par mm d'épaisseur** ≈ 1,45 kg/m<sup>2</sup>

**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 ouvert (carreau BIII)

+23 °C	≥ 120 min.
+35 °C	≥ 60 min.

#### Délai d'attente avant circulation piétonne/ jointoiment (carreau Bla)

+23 °C	≈ 4 heures
+5 °C	≈ 15 heures

#### Mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau Bla)

- trafic léger	≈ 6-20 heures
- trafic lourd	≈ 12-24 heures
- piscines (+23 °C)	≈ 3 jours



#### • PRÉTRAITEMENT DES SUPPORTS SPÉCIAUX

Bois épaisseur ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep

Tôle et métal: Keragrip Eco Pulep

Plâtre et anhydrite (uniquement pour intérieurs):  
Slc® Eco 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

##### Façades

Le support de pose devra garantir une résistance cohésive à la traction ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

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.

## AUTRES INDICATIONS

### IMPERMÉABILISANT POUR INTÉRIEURS

Imperméabiliser les joints de fractionnement, de dilatation et de désolidarisation des fonds avec Aquastop 100 collé avec Biogel® Extreme; réaliser les pièces spéciales pour les coins extérieurs, intérieurs et pour le raccord avec des évacuations et des installations en recoupant le ruban Aquastop 100.

Appliquer la première couche à l'aide d'un plateau lisse en une épaisseur de 1 à 2 mm environ en pressant pour obtenir le maximum d'adhérence au fond. Après le durcissement du produit et avoir enlevé les éventuelles

condensations ou la saleté superficielle, appliquer la seconde couche de Biogel® Extreme en réalisant une épaisseur finale continue et uniforme de 2 à 3 mm environ pour une couverture totale du fond. La pose successive du revêtement doit être effectuée avec Biogel® Extreme au moins 12 heures après l'application de la dernière couche. En cas de basses températures et d'humidité élevée, il sera nécessaire de prolonger les temps d'attente avant la pose.

L'imperméabilisation sur des couvertures de pièces habitées doit prévoir la présence de barrière vapeur et d'isolation.

## PERFORMANCES

### HIGH-TECH

Adhérence par cisaillement après 7 jours	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adhérence par cisaillement après choc thermique	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003
Adhérence par cisaillement après immersion dans de l'eau de chlore	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12003

### 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 <sup>2</sup>	EN 1348
- après 28 jours	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348

#### Test de durabilité:

- adhérence après action de la chaleur	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhérence après des cycles de gel-dégel	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology

Déformation transversale	≥ 50 mm	EN 12002
--------------------------	---------	----------

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 GÉNÉRAUX

- **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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)



Membre



Membre



Member

