

# Biogel® No Limits®

Gel-colle structurel flexible multi-usage à base de géoliant exclusif Kerakoll, pour l'encollage, même en conditions extrêmes de tous types de matériaux sur tous supports et pour toutes les utilisations. Éco-compatible.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biogel® No Limits®**  
 - Catégorie : Inorganiques minéraux  
 - Pose de carrelages et de pierres naturelles

rating4 Blanc  
 rating3 Gris

Recycled Mineral 2.0%  
 Recycled Mineral 5.5%  
 CO<sub>2</sub> < 250 g/kg  
 Low Emission Indoor Air Quality  
 Recyclable

Teneur en minéraux recyclés  
 Blanc 32%

Émission de CO<sub>2</sub>/kg  
 Gris 231%  
 Blanc 246%

Très faibles émissions COV

Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

**PLUS PRODUIT**

- Thixo et fluide
- Transfert total
- Déformabilité élevée
- Particulièrement adapté aux grands et très grands formats

**ÉCO-NOTES**

- Formulé avec des minéraux régionaux à émissions réduites de gaz à effet de serre pour le transport
- Utilise des matières premières recyclées, réduisant ainsi l'impact sur l'environnement provoqué par l'extraction de matières premières vierges
- Monocomposant ; en évitant l'utilisation d'emballages en plastique, il réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et les déchets spéciaux à éliminer

**DOMAINES D'UTILISATION**

**Destination d'utilisation**

**Supports No Limits**

- Anciens carrelages
- Imperméabilisants
- Planchers chauffants
- Chapes à base ciment
- Chapes en asphalte
- Béton
- Plaque de plâtre
- Plaques en fibrociment
- Plâtre et chape anhydrite
- Béton cellulaire
- Brique
- Enduits à la chaux et ciment
- Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- Panneaux isolants
- Toiles anti-piétinement
- Bois
- Métal
- PVC

**Matériaux No Limits**

- Grès cérame
- Grès laminé
- Dalles de faible épaisseur
- Carreaux en céramique
- Grandes et très grandes dalles céramique
- Marbres - pierres naturelles
- Pierres reconstituées
- Mosaïques en pâte de verre
- Carreaux en verre
- Isolants thermo-acoustiques
- Carrelage en terre cuite - carrelage clinker

**Utilisation No Limits**

- Collage et rattrapage ponctuel de planéité
- Sols et murs
- Intérieurs - extérieurs
- Rénovation sur ancien carrelage
- Terrasses et balcons
- Façade
- Piscines et fontaines
- Saunas et centres de bien-être
- Civil
- Locaux commerciaux
- Locaux industriels
- 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, secs, intègres, compacts, rigides, résistants, exempts d'agents qui puissent se détacher et de remontées d'humidité. Il faut humidifier les supports à base de ciment très absorbants ou appliquer une couche de Primer A Eco.

### Préparation

Le support doit être conforme aux normes techniques en vigueur ainsi qu'aux normes nationales en vigueur.

Taux de gâchage (EN 12004-2) :

- Gris :

Consistance normale (EN 12004-2 § 6)

≈ 30% – 32% en poids (≈ 7,5 – 8 ℓ / 1 sac)

Consistance fluide

≈ 36% – 38% en poids (≈ 9,0 – 9,5 ℓ / 1 sac)

- Blanc Shock :

Consistance normale (EN 12004-2 § 6)

≈ 25% – 27% en poids (≈ 6,25 – 6,75 ℓ / 1 sac)

Consistance fluide

≈ 31% – 33% en poids (≈ 7,75 – 8,25 ℓ / 1 sac)

Gâcher Biogel® No Limits® avec de l'eau propre jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux ; laisser reposer pendant quelques minutes et mélanger à nouveau.

Respecter les quantités d'eau indiquées en fonction de l'application à réaliser

### Application

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 réaliser un double encollage, c'est-à-dire que le mortier colle doit être appliqué aussi bien sur le support que sur le dos du carreau en plaçant les sillons parallèlement au côté le plus petit.

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

Réaliser des joints élastiques de dilatation:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> à l'extérieur,

- ≈ 25 m<sup>2</sup> à l'intérieur,

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

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

## AUTRES INDICATIONS

### Prétraitement des supports spéciaux

Bois à l'épaisseur ≥ 25 mm (en intérieur uniquement) : Keragrip Eco

Métal (en intérieur uniquement) : Keragrip Eco

Chape en asphalte (en intérieur uniquement) : Primer A Eco

Plâtre et anhydrite (en intérieur uniquement) : Primer A Eco

PVC (en intérieur uniquement) : Keragrip Eco

Pour ces supports spéciaux et pas forcément standardisés, nous conseillons 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 pierres reconstituées** : les matériaux sujets aux déformations ou aux taches par absorption d'eau nécessitent un mortier-colle à prise rapide ou réactif. Les marbres et les pierres naturelles sont par essence non standardisées et varient donc suivant l'origine et la veine d'extraction. Par conséquent il est indispensable de consulter le Kerakoll Global Service pour des recommandations de réaliser un test préalable afin de valider la parfaite compatibilité esthétique. Les dalles en pierre naturelle qui présentent des couches de renfort, sous forme de résine, armatures polymère, trame, etc. ou des traitements (par exemple anti-humidité, etc.) appliqués sur l'envers de la pierre, en l'absence de prescriptions du fabricant, ont besoin d'un essai préalable de compatibilité avec le mortier-colle. Vérifier la présence d'éventuelles résidus et poussières de découpe et les éliminer.

**Imperméabilisants** : les systèmes d'étanchéité liquide à base de bitume et de goudron devront être recouvert au préalable d'une chape.

### Applications spéciales

**Façade** : 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 de prévoir des fixations mécaniques de sécurité.

Pour les revêtements avec un côté > 60 cm ajouter à l'eau de gâchage un pourcentage de Top Latex Eco à évaluer en fonction des sollicitations thermodynamiques prévues par la structure.

Étaler toujours le mortier-colle même directement sur le dos du matériau.

## DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec. Craint l'humidité	
Emballage	25 kg	
Épaisseur du gel-colle	de 2 à 15 mm	
Température de l'air, des supports et des matériaux	de +5 °C à +35 °C	
Durée d'utilisation du mélange à +23 °C :		
- Gris	= 4 heures	
- Blanc Shock	= 4 heures	
Temps ouvert à +23 °C :		
- Gris	= 30 min.	EN 12004-2
- Blanc Shock	= 30 min.	EN 12004-2
Délai avant résistance au gel :		
- de +5 °C à -5 °C	≈ 8 heures	
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement à +23 °C :		
- Gris	≈ 24 heures	
- Blanc Shock	≈ 24 heures	
Jointoiement mural à +23 °C :		
- Gris	≈ 12 heures	
- Blanc Shock	≈ 12 heures	
Mise en service à +23 °C / +5 °C :		
- trafic léger	≈ 2-3 jours	
- trafic lourd	≈ 3-7 jours	
- piscines (+23 °C)	≈ 14 jours	
Consommation par mm d'épaisseur :		
- Gris (taux de gâchage 32%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Blanc Shock (taux de gâchage 33%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

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 revêtement posé.

## PERFORMANCES

### QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) COV - ÉMISSIONS DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7582/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Test de durabilité :		
- adhérence après action de la chaleur	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Déformation transversale	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Température de service	de -40 °C à +90 °C	
Conformité :	C2TES1	EN 12004
	C2 E S1 / C2 EG S1	CSTB 3123-213 MC 259

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 de chantier.

## AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- ne pas utiliser le gel-colle pour rattraper des irrégularités de support supérieures à 15 mm
- protéger de la pluie battante pendant au moins 24 h
- la température, la ventilation, la porosité du support et le type de revêtement peuvent modifier les délais d'utilisation et de prise de l'adhésif
- utiliser une spatule crantée adaptée au format des carreaux ou des dalles
- pour les collages en extérieur, assurer un transfert total par un double encollage
- en cas de besoin, 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)

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées au mois de Octobre 2021 (ref. GBR Data Report - 11.21). 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](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. 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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)