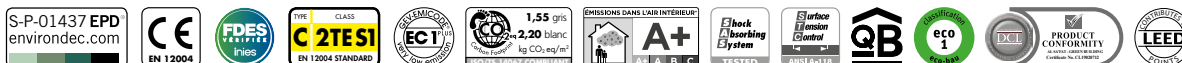


Biogel® No Limits®

Gel-colle structurel et flexible, à base de géoliant exclusif Kerakoll, pour le collage, même en conditions extrêmes, de tous types de matériaux sur tous supports et dans toutes les utilisations. Éco-compatible.



GREENBUILDING RATING®

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

rating4 blanc	rating5 gris
Teneur en minéraux naturels Gris 62% Blanc 32%	Teneur en minéraux recyclés Gris 62% Blanc 32%
Émission de CO ₂ /kg Gris 231 g Blanc 246 g	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 CO₂ 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

Eau de gâchage (EN 12004-2) :	Taux de gâchage sur le chantier	
- Gris ≈ 30%-32% en poids (≈ 7,5-8 l / 1 sac)	Pour la pose en simple encollage au sol :	Pour la pose en épaisseur élevée et au mur :
- Blanc Shock ≈ 25%-27% en poids (≈ 6,25 – 6,75 l/1 sac)	- Gris ≈ 9 l / 1 sac	- Gris ≈ 7 l / 1 sac
	- Blanc Shock ≈ 8 l / 1 sac	- Blanc Shock ≈ 6,5 l / 1 sac

La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer.

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 réalisation 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 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 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/mm².

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 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

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

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 ²
- Blanc Shock (taux de gâchage 33%)	≈ 1,25 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 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
HIGH-TECH		
Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.4
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
Test de durabilité :		
- Adhérence après action de la chaleur	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhérence après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhérence après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm ²	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	
Classification	C2TES1	EN 12004
	C2ES1	CSTB (2740-213)-MC 529

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 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 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en septembre 2020 (ref. GBR Data Report - 10.20). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir la version la plus récente disponible sur 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 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 - www.kerakoll.com