BIOGEL® NO LIMITS®

GEL MORTIER-COLLE STRUCTUREL FLEXIBLE, MULTI EMPLOI À BASE DE L'EXCLUSIF GÉOLIANT KERAKOLL POUR LE COLLAGE, MÊME EN CONDITIONS EXTRÊMES, DE TOUS LES TYPES DE MATÉRIAUX, SUR TOUS LES SUPPORTS ET POUR TOUS LES EMPLOIS. ÉCO-COMPATIBLE.

Grey — eco5

White SHOCK formula — eco5

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

TIXO ET FLUIDE	À FAIBLE ET HAUTE ÉPAISSEUR	IL UNIT STRUCTURALEMENT
DOUBLE TEMPS OUVERT	MOUILLAGE TOTAL	IL DISTRIBUE LES TENSIONS
IL CONSERVE SA FORME	IL RÉDUIT LE RISQUE DE GEL	IL AUGMENTE LA RÉSISTANCE
ANTIDÉRAPANT	SON ÉPAISSEUR NE DIMINUE PAS	IL TRANSFÈRE LES FORCES
INSENSIBLE À L'EAU	DÉFORMABILITÉ ÉLEVÉE	IL ABSORBE LES CHARGES DYNAMIQUES

GREENBUILDING RATING®

- Catégorie: Inorganiques minéraux
- Pose de céramiques et pierres naturelles
- Rating: Eco 5

eco5	Regional Mineral ≥ 60 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
	✓	✓	✓	✓	✓
	Teneur en minéraux naturels Gris 64% Blanc 61%	Teneur en minéraux recyclés Gris 33% Blanc 61%	Émission de CO_2/kg Gris 217 g Blanc 246 g	Très faibles émissions COV	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

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

ÉCO-NOTES

- Formulé avec des minéraux régionaux à émissions réduites de gaz à effet de serre pour le transport
- Utilise des minéraux recyclés en réduisant ainsi l'impact sur l'environnement provoqué par l'extraction de matières premières vierges
- Monocomposant; en évitant l'utilisation des bidons en plastique il réduit les émissions en CO_2 et l'évacuation des déchets spéciaux

CONFORMITÉ ET CERTIFICATIONS

CE 1599 0407

KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com

16
DoP n° 0357
EN 12004:2007+A1:2012
BIOGEL NO LIMITS
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling

Reaction to fire	Class A1
Bond strength, as:	
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Durability, for:	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm²
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm²
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm²
Release of dangerous substances	See SDS

CO_{2eq} Carbon Footprint
1,55 gris
2,20 blanc
kg CO_2 eq/m²
ISO/TS 14067 COMPLIANT

TYPE C CLASS 2TE S1
EN 12004 STANDARD

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

Shock Absorbing System TESTED
Surface Tension Control ANSI A-118.1
GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission
QB
CONTRIBUTES TO LEED POINTS

* 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).

Biogel® No Limits® Code: P1025 2017/12-FR

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 NO LIMITS

CARREAUX EXISTANTS
IMPERMÉABILISANTS
SYSTÈMES RADIANTS
PLANCHERS CHAUFFANTS ÉLECTRIQUES
CHAPES À BASE DE CIMENT
BÉTON
PLACOPLÂTRE(1)
PLAQUES EN FIBROCIMENT(1)
PLÂTRE ET ANHYDRITE(1)
BÉTON CELLULAIRE(1)
BRIQUE
ENDUITS CHAUX ET CIMENT
PANNEAUX ISOLANTS
TOILES ANTI-PIÉTINEMENT
BOIS(2)
MÉTAL (2)
PVC (2)

MATÉRIAUX NO LIMITS

GRÈS CÉRAME
GRÈS LAMINÉ
DALLES DE FAIBLE ÉPAISSEUR
CARREAUX EN CÉRAMIQUE
GRANDS FORMATS
MARBRES - PIERRES NATURELLES
MATÉRIAUX RECOMPOSÉS
MOSAÏQUES EN PÂTE DE VERRE
CARREAUX EN VERRE
ISOLANTS THERMO-ACOUSTIQUES
CARRELAGE EN TERRE CUITE - CARRELAGE CLINKER

UTILISATION NO LIMITS

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

(1) Après l'application du Primer A - (2) Après l'application du Keragrip Eco.

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. Supports intérieurs: sur le mur les supports admis par le DTU 52.2 P 1-1-1 et par le cahier du CSTB n° 3528, au sol: les supports admis par le DTU 52.2 P 1-1-3 et par le cahier du CSTB n° 3529, 3606 et 3666. Supports extérieurs au sol: supports admis par le DTU 52.2 P 1-1-3. Formats des carreaux admis: jusqu'à 3600 cm² (neuf) - jusqu'à 2000 cm² (rénovation).

- **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 DU MORTIER-COLLE**

Eau de gâchage (EN 1348)

Gris	≈ 30%-32% en poids (≈ 7,5 – 8 ℓ/1 sac)
Blanc Shock	≈ 32,5%-35,5% en poids (≈ 8 – 9 ℓ/1 sac)
Temps de repos	≈ 10 min.

Eau de gâchage sur le chantier

Pour la pose en fine épaisseur et avec mouillage total:

Gris	≈ 8 ℓ / 1 sac
Blanc Shock	≈ 8 ℓ / 1 sac

Pour la pose en épaisseur élevée et au mur:

Gris	≈ 7 ℓ / 1 sac
Blanc Shock	≈ 6,7 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 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.

Biogel® No Limits® Code: P1025 2017/12-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

POSE SÛRE SUR LE CHANTIER

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

Emballage 5 – 25 kg

Conservation ≈ 12 mois dans son emb. d'origine
Craint l'humidité

Épaisseur du mortier-colle de 2 à 15 mm

Rendement par mm d'épaisseur:

Gris (Rapport de gâchage 32%)	≈ 1,25 kg/m²
Blanc Shock (Rapport de gâchage 33%)	≈ 1,25 kg/m²

Température de l'air, des supports et des matériaux
de +5 °C à +35 °C

Durée de vie en pot à +23 °C:

Gris	≈ 4 heures
Blanc	≈ 6 heures

Temps ouvert à +23 °C (carreau BIII):

Gris	≥ 60 min.	EN 1346
Blanc	≥ 60 min.	EN 1346

Temps ouvert à +35 °C (carreau BIII):

Gris	≥ 20 min.	EN 1346
Blanc	≥ 30 min.	EN 1346

Temps de mise en sécurité contre le risque de gel (carreau BIa)

de +5 °C à -5 °C	≈ 8 heures

Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement à +5 °C (carreau BIa)

Gris	≈ 50 heures
Blanc	≈ 50 heures

Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement à +23 °C (carreau BIa)

Gris	≈ 24 heures
Blanc	≈ 20 heures

Jointoiement mural à +23 °C (carreau BIa)

Gris	≈ 20 heures
Blanc	≈ 15 heures

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

- trafic léger	≈ 2 – 3 jours
- trafic lourd	≈ 3 – 7 jours
- piscines (+23 °C)	≈ 14 jours

AVERTISSEMENTS SPÉCIAUX

- **PRÉTRAITEMENT DES SUPPORTS SPÉCIAUX**

Bois (uniquement pour intérieurs) épaisseur ≥ 25 mm: Keragrip Eco
Métal (uniquement pour intérieurs): Keragrip Eco
Chape en asphalte (uniquement pour intérieurs): Primer A Eco
Plâtre et anhydrite (uniquement pour intérieurs): Primer A Eco
Dalles vinyliques à l'intérieur: Keragrip Eco
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 est indispensable de 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 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.
Les dalles en pierre naturelle qui présentent des couches de renfort, sous la forme de résinage, grillages de matière polymérique, tissus, etc. ou des traitements (par exemple anti-remontée, etc.) appliqués sur la face de pose, en l'absence de prescriptions du producteur, ont besoin d'un essai préventif de compatibilité avec le mortier-colle. Vérifier la présence d'éventuelles traces de consistance variable de poudre de roche constituée de résidus de débitage et, le cas échéant, les éliminer.
Imperméabilisants: 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. Ne pas utiliser sur imperméabilisants de nature organique (type RM suivant EN 14891).

- **APPLICATIONS SPÉCIALES**

Façades
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 au dos du matériau.

Biogel® No Limits® Code: P1025 2017/12-FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCES

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) COV - ÉMISSIONS DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES		
Conformité	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6741/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118.1
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm²	EN 1348
Test de durabilité:		
- Adhérence après action de la chaleur	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- Adhérence après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- Adhérence après des cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Déformation transversale	≥ 2,5 mm	EN 12002
Température d'exercice	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 24 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
- 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 Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Biogel® No Limits® Code: P1025 2017/12-FR

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED IT242729/UK
Kerakoll Quality System BS 18001 CERTIFIED IT255412/UK

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

Member
Member
MEMBER PLGBC
UK GREEN BUILDING COUNCIL Member

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées à Janvier 2018 (réf. GBR Data Report – 12.17). 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.