Biogel® Revolution

Gel-colle structurel flexible multi-usage. Un temps ouvert très long et une prise accélérée pour l'encollage, même en conditions extrêmes, de tous types de matériaux sur tous supports et pour toutes les utilisations. Éco-compatible. Idéal dans le GreenBuilding.

S-P-01437 EPD environdec.com · CE EN 12004 · FDES vérifiée inies · TYPE CLASS C 2FTE S1 EN 12004 STANDARD · Shock Absorbing System TESTED · Surface Tension Control ANSI A-118 · GEV-EMICODE EC1 PLUS very low emission · CO2eq Carbon Footprint · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C · QB · CONTRIBUTES TO LEED POINTS

GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution
- Catégorie : Inorganiques minéraux
- Pose de carrelages et de pierres naturelles

rating3 Gris · rating4 Blanc

Regional Mineral ≥ 60% · Recycled Regional Mineral ≥ 30% · CO2 ≤ 250 g/kg · Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality · Recyclable

Contenu en minéraux recyclés Blanc 53%	Émission de CO_2/kg 217 g	Très faibles émissions COV	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Locaux P4/P4S
- Il conserve sa forme
- À faible et haute épaisseur
- Transfert total
- son épaisseur ne diminue pas
- Il réduit le risque de gel
- Il absorbe les charges dynamiques

ÉCO-NOTES

- Formulé avec des minéraux régionaux à émissions réduites de gaz à effet de serre pour le transport
- La version blanche 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 d'emballages en plastique, il réduit les émissions de CO_2 et les déchets spéciaux à éliminer

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Supports Revolution:
- Anciens carrelages
- Imperméabilisants
- Planchers chauffants
- Tous planchers chauffants
- Chapes à base ciment
- Béton
- Plaque de plâtre
- Plaques en fibrociment
- Plâtre et chape anhydrite*
- Béton cellulaire*
- Brique
- Enduits à la chaux et ciment
- Panneaux isolants
- sous couches d'isolation acoustique
- Bois - Métal - PVC**

Matériaux Revolution:
- Grès cérame
- Grès laminé
- Dalles de faible épaisseur
- Carreaux en céramique
- Marbres - Pierres naturelles
- Pierres reconstituées
- Mosaïques en pâte de verre
- Carreaux en verre
- Isolants thermo-acoustiques
- Carrelage en terre cuite - carrelage clinker
- Grands et très grands formats
- Dalles 300x150 cm

Utilisation Revolution:
- 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

** après application du Primer A Eco*
*** après application du Keragrip Eco*

** 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® Revolution Code: P1066 2021/11 - FR (France)

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports
Le mode d'emploi se refere aux principes generaux d'execution suivant les regles de l'art. se conformer aux normes et dispositions nationales. Supports interieurs : 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 exterieurs au sol: supports admis par le DTU 52.2 P 1-1-3. Formats des carreaux admis: jusqu'a 3600 cm² (neuf) - jusqu'a 2000 cm² (renovation).

Préparation du mortier-colle
Eau de gâchage (EN 12004-2)
-Gris ≈ 21,5% – 24,5% en poids (≈ 5,4-6,1 ℓ/sac)
-Blanc Shock ≈ 27,5% – 30,5% en poids (≈ 6,9-7,6 ℓ/sac)

Gâcher Biogel® Revolution avec de l'eau propre jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux ; laisser reposer pendant 5 minutes et mélanger à nouveau.

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.
Dans le cas de chapes ou de dalles adhérentes
En plus des joints de retrait et de construction du support, des joints de fractionnement supplémentaires doivent être réalisés :
- tous les 60 m² et au maximum tous les 8 mètres linéaires
- dans le cas de chapes ou de dalles non accouplées ou flottantes
- des joints de séparation supplémentaires doivent être réalisés tous les 40 m2 et au maximum tous les 8 mètres linéaires.
Comme indiqué dans le DTU 26.2.
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
Plâtre et anhydrite (en intérieur uniquement) : Primer A Eco
PVC (en intérieur uniquement) : Keragrip Eco
Béton cellulaire : Primer A 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 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
Façades, locaux P4/P4S, planchers rayonnants électriques, chape en sulfate de calcium : 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.
Chapes fluides à base de sulfate de calcium:
- Traitement de la périphérie en local E2: bande de renfort Aquastop 120 marouflée dans Nanodefense® Eco (750 G/m²). Laisser sécher 3 h au moins, puis appliquer une seconde couche de SPEC Nanodefense® Eco (750 G/m²). Laisser sécher 3 h au moins.
- Produits de jointoiement associés: sur sol chauffant : Fugabella® Color, Fugalite® Bio, Fugalite® de la Société Kerakoll, en local E2 : Fugabella® Color, Fugalite® Bio, Fugalite® de la Société Kerakoll.

DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité
Emballage	25 kg
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 d'utilisation du mélange à +23 °C :	
- Gris	= 40 min.
- Blanc Shock	= 30 min.

Biogel® Revolution Code: P1066 2021/11 - FR (France)

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Temps de repos	5 min.
Temps d'ajustabilité à +23 °C	= 6 min.
Délai avant résistance au gel :	
- de +5 °C à -5 °C	≈ 3 heures
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement à +23 °C	
- Gris	≈ 3 heures
- Blanc Shock	≈ 3 heures
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement à +5 °C:	
- Gris	≈ 8 heures
- Blanc Shock	≈ 8 heures
Jointoiement mural à +23 °C :	
- Gris	≈ 2 heures
- Blanc Shock	≈ 2 heures
Mise en service à +23 °C / +5 °C :	
- trafic léger	≈ 6-16 h
- trafic lourd	≈ 24-28 h
- piscines (+23 °C)	≈ 7 jours
Locaux P4 et P4S: pour la mise en œuvre, se reporter au Cahier des Charges Particulier	
Délai de mise en service:	
- à +10 °C : 24 heures	
- à +23 °C : 24 heures	
Consommation par mm d'épaisseur :	
- Gris (taux de gâchage 25%)	≈ 1,25 kg/m²
- Blanc Shock (R.I. 29%)	≈ 1,25 kg/m²

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 8562/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.4
Adhérence à la traction, à 6 heures	≥ 0,5 N/mm²	EN 12004-2
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
Test de durabilité :		
- adhérence après action de la chaleur	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Déformation transversale	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Température de service	de -40 °C à +90 °C	
Conformité :	C2FTES1	EN 12004
Gris	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
Blanc Shock	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549

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 6 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

Biogel® Revolution Code: P1066 2021/11 - FR (France)

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. 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 Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED 18586-E
Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

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