

# Biogel Revolution

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



Rating 4<sub>White</sub>

Rating 3<sub>Grey</sub>

1. Non irritant
2. Le 1<sup>er</sup> gel-colle sans étiquetage de risque
3. N'épaissit pas
4. Utilisation constante jusqu'à 1 heure
5. Temps de prise accéléré
6. Sécurité totale après seulement 3 heures
7. Il conserve sa forme
8. À faible et haute épaisseur
9. Transfert total
10. Son épaisseur ne diminue pas

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

# kerakoll

## Domaines d'application

### → Destination d'usage :

#### Supports Revolution:

- anciens carrelages
- imperméabilisants
- plaque chauffante
- chapes et autonivelants à base de ciment
- béton
- plaques de plâtre cartonnée
- plaques en fibrociment
- plâtre et chape anhydrite <sup>(1)</sup>
- béton cellulaire
- brique
- enduits à la chaux et ciment
- systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- panneaux isolants
- bois <sup>(1)</sup>
- métal <sup>(1)</sup>
- PVC <sup>(1)</sup>

(1) Après l'application d'Active Prime Fix ou Active Prime Grip

#### Matériaux Revolution:

- grès cérame
- grès laminé
- dalles de faible épaisseur
- carreaux en céramique
- grands et très grands formats
- dalles 300x150 cm
- marbres - pierres naturelles
- pierres reconstituées
- mosaïques en pâte de verre
- carreaux en verre
- isolants thermo-acoustiques
- carrelage en terre cuite - carrelage clinker

### 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
- Secteur naval

Ne pas utiliser sur les imperméabilisants réactifs de nature organique (tels que RM selon la norme EN 14891).

## 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. Avant de procéder à l'application, il convient d'humidifier les supports très poreux à base de ciment ou bien d'appliquer une couche d'Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

### → Préparation

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 quelques 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 épaisseur 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. Respecter les joints structuraux, de fractionnement et périmétriques présents dans les supports. Suivre strictement les réglementations locales en vigueur lors de la réalisation des joints élastiques de dilatation.

### → Nettoyage

Nettoyer les éventuels résidus du produit des outils et des surfaces avec de l'eau sur le mortier-colle frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être éliminé que mécaniquement.

## Autres indications

### → 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  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Pour les revêtements avec un côté  $> 30 \text{ cm}$ , le concepteur doit évaluer s'il est nécessaire de prévoir des fixations mécaniques de sécurité. Pour les revêtements avec un côté  $> 60 \text{ cm}$  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.

## Certifications et labels



\* 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).

<b>Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll</b>	
Aspect	prémélangé blanc ou gris en poudre
Emballage	25 kg
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité
Épaisseur	de 2 à 15 mm
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
<b>Durée d'utilisation du mélange à +23 °C :</b>	
- gris	= 40 min.
- blanc Shock	= 30 min.
<b>Temps d'ajustabilité à +23 °C:</b>	
- gris	≥ 6 min.
- blanc Shock	≥ 6 min.
<b>Délai avant résistance au gel :</b>	
- de +5 °C à -5 °C	≈ 3 h
<b>Délai d'attente avant circulation piétonne/ jointoiement à +23 °C</b>	
- gris	≈ 3 h
- blanc Shock	≈ 3 h
<b>Délai d'attente avant circulation piétonne/ jointoiement à +5 °C:</b>	
- gris	≈ 8 h
- blanc Shock	≈ 8 h
<b>Jointoiement mural à +23 °C :</b>	
- gris	≈ 2 h
- blanc Shock	≈ 2 h
<b>Délai de mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau BIa) :</b>	
- trafic léger	≈ 6-16 h
- trafic lourd	≈ 24-28 h
- piscines (+23 °C)	≈ 7 jours
<b>Consommation par mm d'épaisseur :</b>	
- gris (taux de gâchage 25%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>
- blanc Shock (R.I. 29%)	≈ 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 8562/11.01.02
----------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
--	-----------------------	--------------

Adhérence à la traction, à 6 heures	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
-------------------------------------	-------------------------	------------

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
---	-----------------------	----------------

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:	C2F TE S1	EN 12004
-------------	-----------	----------

Gris	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
------	----------	------------------------

Blanc	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549 CSTB 3172-213 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 à usage professionnel
- 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 données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +33 (0) 4 72 89 06 80 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de décembre 2022 (réf. GBR Data Report – 01.23). 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.