

# Biofix®

**Mortier-colle minéral, à très faible teneur en adjuvants chimiques, à temps ouvert allongé et sans glissement vertical pour le collage à hautes performances du grès cérame, de la céramique et des pierres naturelles. Eco-compatible.**



**GREENBUILDING RATING®**

**Biofix®**  
 - Catégorie : Inorganiques minéraux  
 - Pose de carrelages et pierres naturelles

Regional Mineral > 60%	Recycled Mineral > 50%	CO <sub>2</sub> < 250 g/kg	Low Emission IAQ Indoor Air Quality	Recyclable
Contenu en minéraux naturels Gris 65% Blanc 68%	Contenu en minéraux recyclés Gris 35% Blanc 68%	Émission de CO <sub>2</sub> /kg Gris 239 Blanc 217	Très faibles émissions COV	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

**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
- Monocomposante; en évitant l'utilisation d'emballages en plastique, elle réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et les déchets spéciaux à éliminer

**PLUS PRODUIT**

- **À FAIBLES ÉMISSIONS COV**  
 Biofix® contient exclusivement des substances à très faibles émissions de contaminants chimiques afin de garantir aux carreleurs une meilleure qualité de l'air à l'intérieur durant l'application et aux habitants des bâtiments le bien-être psychophysique.
- **AVEC DES SELS ORGANIQUES**  
 Biofix® contient des principes actifs exclusifs sous forme de sels organiques extrêmement purs (98%). Biofix® à très faible teneur en adjuvants chimiques améliore l'hydratation du ciment minéral et protège le mortier-colle des agents agressifs externes.
- **AVEC DES AGRÉGATS MINÉRAUX EXTRÊMEMENT PURS**  
 Biofix® contient exclusivement des sables sphéroïdaux de quartz et des roches calcaires extrêmement pures des carrières de marbre de carrare Kerakoll qui confèrent au mortier-colle une rhéologie optimale et une absorption d'eau extrêmement faible.

**DOMAINES D'UTILISATION**

**Destination d'utilisation**

**Supports :**

- Chapes de ciment et mortiers	- Plaque de plâtre	- Plaques en fibrociment
- Chape anhydre	- Plaque chauffante à eau	
- Enduits à base ciment et plâtre	- Imperméabilisants pour l'intérieur	

**Matériaux :**

- Carreaux en céramique	- Carrelage clinker	- Panneaux isolants et insonorisants à l'intérieur
- Grès cérame	- Marbres et des pierres naturelles	
- Carrelage en terre cuite	- Mosaïques céramiques	

**Utilisation :**

- Collage et rattrapage ponctuel de planéité	- Intérieurs - extérieurs	- Locaux commerciaux
- Sols et murs	- Civil	- 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 du mortier-colle

Eau de gâchage (EN 12004-2) :

-Gris ≈ 30,5%-32,5% en poids  
-Blanc Shock ≈ 31%-33% en poids

Taux de gâchage sur le chantier

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

Enduits à base de plâtre, chapes en anhydrite et béton cellulaire à l'intérieur : Primer A Eco

Dalles vinyliques à l'intérieur : Keragrip Eco

*Pour l'utilisation correcte des Primer, voir la fiche technique.*

### Matériaux et supports spéciaux

**Marbres et des pierres naturelles** : sujets aux déformations ou aux taches par absorption d'eau, ils 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 résinage, treillis 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 résidus et poussières de découpe et les éliminer.

### Applications spéciales

Panneaux isolants et insonorisants collés par points selon les indications des producteurs.

Le placo-plâtre et les plaques en fibrociment doivent être accrochés de manière rigide aux bâtis métalliques prévus à cet effet.

### Ne pas utiliser

Sur le bois, le métal, les matières plastiques, les résilients, les supports déformables ou sujets à des vibrations.

Sur les chapes, les enduits, les bétons pas encore secs et intéressés par des retraits hydrauliques importants.

Sur le béton préfabriqué lisse.

Sur une plaque chauffante.

Collage sur vieux revêtements de sol.

Sur imperméabilisants de nature organique (type RM suivant EN 14891).

## 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 mortier-colle	de 2 à 10 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.
- Blanc Shock	= 30 min.
Temps d'ajustabilité à +23 °C:	
- Gris	= 30 min.
- Blanc Shock	= 30 min.
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiment à +23 °C	
- Gris	≈ 24 heures
- Blanc Shock	≈ 24 heures
Jointoiment mural à +23 °C :	
- Gris	≈ 12 heures
- Blanc Shock	≈ 12 heures
Mise en service à +23 °C:	
- trafic léger	≈ 2 jours
- trafic lourd	≈ 4 jours
Consommation	≈ 2,5-4 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 4984/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours	≥ 1 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
Température de service	de -30 °C à +80 °C	
Conformité :	C2TE	EN 12004
	C2E	CSTB (2549-213) MC 490

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 10 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 données 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 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](http://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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)