

# BIOFLEX<sup>®</sup> S1



Grey

White  
SHOCK  
formula



**MORTIER-COLLE MINÉRAL, DÉFORMABLE, À TENEUR TRÈS ÉLEVÉE EN ADJUVANTS NATURELS POUR LE COLLAGE À HAUTES PERFORMANCES, GLISSEMENT VERTICAL NUL ET LONG TEMPS OUVERT DU GRÈS CÉRAME, DE LA CÉRAMIQUE ET DES PIERRES NATURELLES. ÉCO-COMPATIBLE.**

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### avec des Polymères Naturels

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 CONTIENT DES RÉSINES À FAIBLE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT, OBTENUES AVEC DES PROCESSUS À CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE, QUI FACILITENT LA DISPERSION DANS L'EAU EN AUGMENTANT LES PERFORMANCES DE DÉFORMABILITÉ ET RÉDUISENT L'ÉMISSION DE SUBSTANCES VOLATILES.

### avec de la Bentonite Minérale

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 CONTIENT LA BENTONITE MINÉRALE EXCLUSIVE QUI AU CONTACT DE L'EAU DE GÂCHAGE SE TRANSFORME EN UN MORTIER-COLLE À THIXOTROPIE TRÈS ÉLEVÉE, CONSERVE SA FORME ET SON ÉPAISSEUR SOUS LE CARREAU ET GARANTIT À LA SPATULE UN GLISSEMENT SANS ÉGAL.

### avec du Latex Végétal

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 CONTIENT DES INGRÉDIENTS D'ORIGINE VÉGÉTALE QUI AMÉLIORENT L'OUVRABILITÉ ET LE TEMPS OUVERT. BIOFLEX<sup>®</sup> S1 À TRÈS FAIBLE TENEUR EN ADJUVANTS CHIMIQUES N'ÉMET NI SUBSTANCES DANGEREUSES NI ODEURS DÉSAGRÉABLES.

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

- Catégorie: Inorganiques minéraux
- Classe: Mortiers-colles minéraux pour céramique et pierres naturelles
- Rating: Gris Eco 4 / Blanc Eco 5

|               |   |  |  |   |                          |
|---------------|---|--|--|---|--------------------------|
|               |   |  |  |   |                          |
| eco4<br>Gris  | Regional Mineral ≥ 80%                        | Recycled<br>Regional Mineral ≥ 50%       | CO <sub>2</sub><br>≤ 250 g/kg                                | Low Emission<br>IAQ<br>Indoor Air Quality | Recyclable               |
|               |   |  |  |   |                          |
| eco5<br>Blanc | Teneur en minéraux naturels<br>Gris Blanc 65% | Teneur en minéraux recyclés<br>Blanc 65% | Émission de CO <sub>2</sub> /kg<br>Gris 217 g<br>Blanc 217 g | Très faibles émissions COV                | Recyclable comme agrégat |

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

- Le GreenBuilding Rating<sup>®</sup> 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
- 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 des bidons en plastique il réduit les émissions en CO<sub>2</sub> et l'évacuation des déchets spéciaux

## CONFORMITÉ ET CERTIFICATIONS

|  |   |
|--|---|
|  | KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9<br>41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com |
| 1599<br>0407   | 15<br>DoP n° 0304<br>EN 12004:2007+A1:2012<br>BIOFLEX S1                                  |
| Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling  |   |
| Reaction to fire   | Class A1  |
| Bond strength, as:<br>initial tensile adhesion strength  | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>   |
| Durability, for:<br>tensile adhesion strength after heat ageing<br>tensile adhesion strength after water immersion<br>tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>             |
| Release of dangerous substances  | See SDS   |

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | 1,86 Gris<br>2,28 Blanc<br>kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> |
| ISO/TS 14067 COMPLIANT |   |



\* 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).

## MATÉRIAUX ET SUPPORTS

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

CHAPES À BASE DE CIMENT ET MORTIERS  
CHAPE EN ANHYDRITE  
ENDUITS CHAUX ET CIMENT  
BÉTON  
BÉTON CELLULAIRE  
PLACOPLÂTRE  
PLÂTRE ET ANHYDRITE  
SYSTÈMES RADIANTS  
IMPERMÉABILISANTS  
SUPERPOSITION SUR SOLS EXISTANTS  
PLAQUES EN FIBROCIMENT  
SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR  
Panneaux isolants

### MATÉRIAUX

CARREAUX EN CÉRAMIQUE  
GRÈS CÉRAMÉ  
GRANDS FORMATS  
COTTO  
CLINKER  
MARBRES ET DES PIERRES NATURELLES  
MOSAÏQUE  
Panneaux d'isolation et insonorisants

### UTILISATION

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

## 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.

#### • 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 ≈ 26,5%-29,5% en poids  
Blanc Shock ≈ 32%-35% en poids

##### Eau de gâchage sur le chantier

Gris ≈ 7 l / 1 sac  
Blanc Shock ≈ 7,5 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 l'adhérence maximale, il faut réaliser une épaisseur de mortier-colle telle à 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 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 structuraux, de fractionnement et périmétriques présents dans les supports.

## 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** 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 28%) ≈ 1,20 kg/m<sup>2</sup>  
Blanc Shock (Rapport de gâchage 33,6%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>

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

#### Durée de vie en pot à +23 °C:

Gris ≈ 6 heures  
Blanc Shock ≈ 7 heures

#### Temps ouvert à +23 °C (carreau BIII):

Gris ≥ 45 min. EN 1346  
Blanc Shock ≥ 50 min. EN 1346

#### Temps ouvert à +35 °C (carreau BIII):

Gris ≥ 15 min. EN 1346  
Blanc Shock ≥ 30 min. EN 1346

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

de +5 °C à -5 °C ≈ 10 heures

#### Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiment à +23 °C

Gris ≈ 20 heures  
Blanc Shock ≈ 20 heures

#### Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiment à +5 °C:

Gris ≈ 50 heures  
Blanc Shock ≈ 55 heures

#### Jointoiment mural

+23 °C ≈ 15 heures

#### Mise en service à +23 °C / +5 °C

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

## AVERTISSEMENTS SPÉCIAUX

### • PRÉTRAITEMENT DES SUPPORTS SPÉCIAUX

Enduits à base de plâtre et chapes en anhydrite: Primer A Eco

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

### • MATÉRIAUX ET SUPPORTS SPÉCIAUX Marbres et des pierres naturelles

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 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.

### • APPLICATIONS SPÉCIALES

#### Façades

Le support de pose devra garantir une résistance cohésive à la traction ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Pour les revêtements avec un côté > 30 cm, le concepteur doit évaluer s'il est nécessaire prévoir des fixations mécaniques de sécurité. Étaler toujours le mortier-colle même directement sur le dos du matériau.

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

Le placoplâtre 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 sujets à des vibrations.

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

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

## PERFORMANCES

### QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) COV - ÉMISSIONS DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES

|   |                         |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Conformité  | EC 1-R plus GEV-Emicode | Cert. GEV 6363/11.01.02 |
| Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours  | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>   | ANSI A-118.1            |
| Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>   | EN 1348                 |
| Test de durabilité:                               |                         |                         |
| - Adhérence après action de la chaleur            | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   | EN 1348                 |
| - Adhérence après immersion dans l'eau            | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   | EN 1348                 |
| - Adhérence après des cycles de gel-dégel         | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   | EN 1348                 |
| Glissement vertical                               | ≤ 0,5 mm                | EN 1308                 |
| Déformation transversale                          | ≥ 2,5 mm                | EN 12002                |
| Température d'exercice                            | de -30 °C à +80 °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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



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)

