

Bioflex S1

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.



1. Avec des Polymères Naturels. Bioflex 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.
2. Avec du Latex Végétal. Bioflex s1 contient des ingrédients d'origine végétale qui améliorent l'ouvrabilité et le temps ouvert. Bioflex s1 à très faible teneur en adjuvants chimiques n'émet ni substances dangereuses ni odeurs désagréables.
3. Avec de la Bentonite Minérale. Bioflex 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.



Rating 2^{White}
Rating 4^{Grey}

W G

- × ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × × Recycled Mineral ≥ 30%
- × ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Supports :

- chapes ciment et mortiers
- chape anhydrite
- enduits à la chaux et ciment
- béton
- béton cellulaire
- plaques de plâtre cartonnée
- plâtre et chape anhydrite
- planchers chauffants
- imperméabilisants
- superposition sur sols existants
- plaques en fibrociment
- systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur
- panneaux isolants

Matériaux :

- carreaux en céramique
- grès cérame
- carrelage en terre cuite
- carrelage clinker
- marbres et des pierres naturelles
- mosaïque
- panneaux d'isolation et insonorisants

Utilisation

- sols et murs
- intérieurs - extérieurs
- rénovation sur ancien carrelage
- façade
- terrasses et balcons
- piscines et fontaines
- saunas et centres de bien-être
- civil
- locaux commerciaux
- locaux industriels
- aménagement urbain

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

(UNE 138002 – POINT 6.3)

Tous les supports doivent être exempts de poussière, huiles et graisses, plans, secs, intègres, compacts, rigides, résistants, secs, 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 Active Prime Fix ou Active Prime Grip.

→ Préparation du mortier-colle

Taux de gâchage (EN 1348) :

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

Eau de gâchage sur le chantier: (pack) - Taux de gâchage sur le chantier: (schede)

- 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 (UNE 138002 – POINT 7.5)

Pour garantir l'adhérence maximale, il faut réaliser une épaisseur de mortier-colle telle que la totalité du dos du revêtement soit recouverte. 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:

- ≈ 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 de structure, de fractionnement et périmétriques présents dans les supports.

Le mode d'emploi se réfère, le cas échéant, à la norme espagnole UNE 138002 en vigueur depuis février 2017: « Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia ».

Autres indications

Prétraitement des supports spéciaux
Enduits à base de plâtre et chapes en anhydrite : Active Prime Fix ou Active Prime Grip. Pour l'utilisation correcte du produit, 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 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 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

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. 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).

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).

Cahier des charges

La pose certifiée à haute résistance de grès cérame, carrelages, mosaïques, marbres et pierres naturelles sera réalisée avec un mortier-colle minéral déformable pour la pose à adhésion élevée et glissement vertical nul, conforme à la norme EN 12004 – classe C2 TE S1, GreenBuilding Rating 2/4, type Bioflex S1 de Kerakoll Spa. Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits de séchage. Utiliser une spatule crantée de ____ mm pour un rendement moyen d'environ ____ kg/m². Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m² de surface continue. Les carreaux seront posés avec des entretoises pour les joints d'une largeur de ____ mm.

| Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll | | |
|--|--|---------|
| 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 | |
| Durée d'utilisation du mélange à +23 °C : | | |
| - gris | ≈ 7 heures | |
| - blanc shock | ≈ 6 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 |
| Délai avant résistance au gel (carreau Bla) de +5 °C à -5 °C | | |
| | ≈ 10 h | |
| Délai d'attente avant circulation piétonne/ jointoiement à +23 °C | | |
| - gris | ≈ 20 h | |
| - blanc shock | ≈ 20 h | |
| Délai d'attente avant circulation piétonne/ jointoiement à +5 °C: | | |
| - gris | ≈ 50 h | |
| - blanc shock | ≈ 50 h | |
| Jointoiement mural à +23 °C | | |
| | ≈ 15 h | |
| Mise en service à +23 °C / +5 °C : | | |
| - trafic léger | ≈ 2 / 3 jours | |
| - trafic lourd | ≈ 3 / 7 jours | |
| - piscines (+23 °C) | ≈ 14 jours | |
| Consommation par mm d'épaisseur : | | |
| - gris (taux de gâchage 28%) | ≈ 1,20 kg/m ² | |
| - blanc shock (taux de gâchage 33,6%) | ≈ 1,25 kg/m ² | |

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 6363/11.01.02 |
|----------------|-----------------------|-------------------------|

HIGH-TECH

| | | |
|--|-------------------------|--------------|
| Adhérence au cisaillement (grès/grès) à 28 jours | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | ANSI A-118.4 |
|--|-------------------------|--------------|

| | | |
|---|-------------------------|---------|
| Adhérence au cisaillement (grès/béton) à 28 jours | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | EN 1348 |
|---|-------------------------|---------|

Test de durabilité :

| | | |
|--|-------------------------|---------|
| - adhérence après action de la chaleur | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | EN 1348 |
|--|-------------------------|---------|

| | | |
|--|-------------------------|---------|
| - adhérence après immersion dans l'eau | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | EN 1348 |
|--|-------------------------|---------|

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|
| - adhérence après cycles de gel-dégel | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | EN 1348 |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|

| | | |
|---------------------|-----------------------|---------|
| Glissement vertical | $\leq 0,5 \text{ mm}$ | EN 1308 |
|---------------------|-----------------------|---------|

| | | |
|--------------------------|-----------------------|----------|
| Déformation transversale | $\geq 2,5 \text{ mm}$ | EN 12002 |
|--------------------------|-----------------------|----------|


| | | |
|------------------------|--|--|
| Température de service | de -30 °C à $+80 \text{ °C}$ | |
|------------------------|--|--|

| | | |
|----------------|---------|----------|
| Classification | C 2TES1 | EN 12004 |
|----------------|---------|----------|

Mesure des caractéristiques testées à une température de $+23 \text{ °C}$, à 50% H.R et en absence de ventilation.

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 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
- Le label C2 TE de ce produit concerne les dispositions de la norme UNE EN 12004 uniquement dans les conditions que celle-ci définit pour les analyses techniques et la vérification continue de la régularité du produit
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

 Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Ces informations ont été mises à jour au mois de juin 2024 (réf. GBR Data Report – 06.24). 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.