

Biogel Extreme

Gel colle hybride, pour tout coller. Très déformable, très facile à travailler, testé pour les conditions et les emplois les plus extrêmes.



Rating 2

1. Soude rapidement : adhérence au bout de 24 h 5 fois supérieure à celle d'un mortier-colle à base de ciment de classe C2 (4,5 N/mm²)
2. Résiste aux stress : 10 fois plus déformable qu'un mortier-colle à base de ciment de classe S2 (> 50 mm)
3. Facile à travailler à la taloche : 5 fois moins épais qu'une colle polyuréthane (35 Pa·s), il se transforme en un gel fluide comme un mortier-colle à base de ciment

- × VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Supports Extreme:

- anciens carrelages
- plaque chauffante
- chapes et autonivelants à base de ciment
- béton
- plaques de plâtre cartonnée
- plaques en fibrociment
- plâtre et chape anhydrite ⁽¹⁾
- béton cellulaire
- brique
- enduits à la chaux et ciment
- systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- sous couches d'isolation acoustique
- chapes fissurées
- chapes humides qui ne sont pas sèches
- bois – métal – tôle ⁽²⁾
- sols en caoutchouc - PVC ⁽²⁾
- résines de sol époxy et polyuréthane

(1) Appliquer une couche d'EP21 en tant que fixatif de la poudre. Uniquement pour intérieurs.

(2) Nettoyer avec Keragrip Eco Pulep.

Matériaux Extreme :

- grès cérame
- grès laminé
- grès avec dos résiné
- très grands formats
- dalles de faible épaisseur
- carreaux en céramique
- marbres - pierres naturelles
- marbres avec dos résiné
- pierres reconstituées

- matériaux recomposés avec une base de ciment
- mosaïques en pâte de verre
- carreaux en verre
- isolants thermo-acoustiques (à l'exclusion de polystyrène et styromousse ou d'autres matériaux pouvant être attaqués par les plastifiants)
- carrelage en terre cuite - carrelage clinker
- carreaux métalliques

Utilisation Extreme :

- 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

Ne pas utiliser :

- en contact direct avec le polystyrène (polystyrène PSE, XPS, etc...)
- sur Aquastop Nanoflex
- sur des gaines imperméabilisantes polymère-ciment, après vérification d'aptitude sur la fiche technique du producteur
- sur des fonds non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Tous les supports doivent être plans, compacts, sans parties friables, résistants, exempts d'agents qui puissent se détacher, de poussière et de remontées d'humidité.

→ Préparation

Emballage unique: la partie B se trouve à l'intérieur de l'emballage.

Respecter le rapport prédosé 8,6 : 1,4.

Remélanger la partie B et la verser dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes.

Les emballages de Biogel Extreme doivent être conservés à une température de $\approx +20$ °C au moins pendant les 2-3 jours précédant l'utilisation.

→ Application

Appliquer Biogel Extreme avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de carreau. Étaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en pressant sur le support pour obtenir une adhérence maximale. Presser chaque carreau pour permettre un mouillage total de la surface.

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.

Respecter les joints structuraux, de

Mode d'emploi

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 de Biogel Extreme des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau sur le mortier-colle frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être enlevé que mécaniquement ou au moyen du détergent Fuga-Shock Eco.

Autres indications

→ **Matériaux et supports spéciaux**

- Marbres-pierres naturelles et matériaux recomposés : vérifier la présence d'éventuelles traces de consistance variable de poudre de roche constituée de résidus de débitage et, le cas échéant, les éliminer.
- Supports spéciaux : 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.
- Biogel Extreme est adapté pour la pose sur planchers pour chauffage au sol sans chape constitués de panneaux avec un noyau en matériau isolant préformé couplés en surface avec une feuille thermoconductrice en aluminium. Appliquer Biogel Extreme directement sur la feuille d'aluminium sans l'utilisation du primaire d'accrochage après avoir enlevé de l'aluminium toute trace de poudre ou d'agents de décollement.

→ **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.
- Piscines et panneaux en fibres de verre : poncer la surface afin d'obtenir une bonne rugosité superficielle et nettoyer ensuite avec Keragrip Eco Pulep avant d'étaler la colle.
- Sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, réaliser un cycle d'enduit armé, fixé mécaniquement au support, d'une épaisseur minimale de 10 mm.

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).

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	Part A pâte blanche / Part B pâte blanche	
Rapport de mélange	Partie A : Partie B = 8,6 : 1,4	
Emballage	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Conservation	≈ 24 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert	
Avertissements	craint le gel	
Épaisseur	de 2 à 15 mm	
Température d'application	de +5 °C à +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Durée de vie en pot :		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
Temps ouvert (carreau BIII) :		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
Temps d'ajustabilité (carreau BIII) :		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement (carreau BIa) :		
- +23 °C	≈ 4 heures	
- +5 °C	≈ 15 heures	
Délai de mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau BIa) :		
- trafic léger	≈ 6-20 heures	
- trafic lourd *	≈ 12-24 heures	
- piscines (+23 °C)	≈ 3 jours	
Rendement par mm d'épaisseur	≈ 1,45 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.

* voir la section Autres indications pour réduire les délais.

Performances**HIGH-TECH**

Adhérence par cisaillement après 7 jours	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après choc thermique	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans de l'eau de chlore	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

Test d'adhérence méthode selon la norme EN 12004

Adhésion par traction (béton/grès) :

- après 6 heures	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- après 28 jours	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2

Test de durabilité :

- adhérence après action de la chaleur	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology

Déformation transversale	≥ 50 mm	EN 12004-2
--------------------------	---------	------------

Température de service	de -40 °C à +90 °C
------------------------	--------------------

Classification	R 2	EN 12004
----------------	-----	----------

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 12 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 la pose de gaines imperméabilisantes polymère-ciment, vérifier l'aptitude sur la fiche technique du producteur
- ne pas utiliser en contact direct avec le polystyrène (polystyrène PSE, XPS, etc.), toujours réaliser à l'avance un ragréage à base de ciment d'au moins 10 mm.
- 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

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en mars 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir à version la plus récente disponible sur 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.