

Planogel Rheo

Gel ragréage autolissant à rhéologie et viscosité variables. Temps ouvert allongé et délai de recouvrement réduit.

Sa formulation innovante à base de matières premières à faible impact sur l'environnement et à contenu technologique élevé, permet à l'applicateur de réguler la fluidité du mélange, en combinant capacité de contrôle sous la spatule et fluidité extrême. Planogel Rheo est idéal pour les applications sur tous types de support et avec tous types de revêtement.

1. Épaisseurs de 1 à 30 mm
2. Temps ouvert d'autonivellement allongé, idéal également pour les grandes surfaces
3. Application facile même avec une pompe à gâchage continu
4. Formulé avec des matières premières à haute performance et à faible impact sur l'environnement
5. Adapté pour la pose de carrelages, grès cérame, pierres naturelles, parquet, sols résilients, résines
6. Stabilité dimensionnelle élevée et prestations durables



Rating 3

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Domaines d'application

→ Destination d'usage:

Egalisation autolissante, rattrapage des défauts de planéité et des irrégularités de supports, à retrait compensé, prise et séchage ultrarapides. Épaisseurs de 1 à 30 mm.

Colles compatibles :

- gels-colles, mortiers-colles minéraux, mortiers-colles organiques minéraux monocomposants et bicomposants
- mortiers-colles à base ciment, colles mono et bicomposantes réactives époxy et polyuréthanes, colles en phase aqueuse et solvantées

Revêtements :

- grès cérame, carreaux en céramique, clinker, terre cuite, de tous types et formats
- pierres naturelles, pierres reconstituées, marbres
- parquet
- textiles, caoutchouc, PVC, LVT, linoléum, moquette
- planchers techniques et surélevés
- résines pour sols industriels de la gamme Kerakoll Factory (systèmes pelliculaires pour trafic piétonnier en zone résidentielle, systèmes multi-

couches pour trafic piétonnier en zone commerciale)

- chapes minérales réalisées avec Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus et Keracem Eco comme liants ou prémélangés
- chapes ciment
- chapes anhydrite
- bétons préfabriqués ou coulés in situ
- ancien carrelage
- planchers bois
- panneaux OSB
- chape sèche (plaque de sol en fibrociment ou fibre-gypse)
- supports en métal
- installations radiantés avec surface arrière adhésive collée au support

Sols intérieurs à usage résidentiel, commercial et industriel.

Ne pas utiliser à l'extérieur, sur des supports à flexibilité et dilatation thermique élevées, mouillés ou sujets aux remontées d'humidité ; en pose flottante ou désolidarisée, dans des environnements avec présence d'eau permanente

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

En général, les supports doivent être solides, propres, exempts de poussière, huiles et graisses, sans remontées d'humidité, parties friables et pas parfaitement adhérentes telles que résidus de ciment, chaux, peintures et colles qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, non déformable, sans fissures et avoir achevé son retrait hygrométrique.

En particulier, les supports doivent être traités avec le primaire adapté, tel qu'indiqué dans le tableau suivant :

Support	Primaire d'accrochage	Dilution avec de l'eau
Chapes ciment	Primer A Eco	De 1:1 à 1:3
Chapes anhydrite	Primer A Eco (après ponçage et aspiration)	Pur
Bétons	Keragrip Eco	1:1
Sols en carrelage	Keragrip Eco	Pur
Supports en bois	Keragrip Eco	Pur
Chape sèche (plaque de sol en fibrociment ou fibre-gypse)	Primer A Eco	1:1
Supports en métal	Keragrip Eco	Pur
Installations radiantés avec surface arrière adhésive collée au support	En fonction du support	

→ Préparation

Préparer Planogel Rheo dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ ¼ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement Planogel Rheo dans le récipient en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal ou trapézoïdal à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter l'eau jusqu'à l'obtention d'un mortier fluide, homogène et sans grumeaux. Après avoir gâché une première fois, il est conseillé de laisser reposer le mélange pendant environ 2 minutes ; remélanger ensuite brièvement. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Planogel Rheo possède une capacité d'autonivellement élevée, ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'utilisation du produit, cela peut provoquer des retraités durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la dureté superficielle, la résistance à la compression et l'adhérence au support.

→ Application

Planogel Rheo s'applique principalement avec une lisseuse flamande ou une raclette. L'application mécanisée avec des pompes à gâchage continu permet de réaliser très rapidement le ragréage homogène, en forte épaisseur, de grandes surfaces continues. Étaler le produit à l'aide d'une lisseuse inox par de larges mouvements de va-et-vient jusqu'au fond pour obtenir une adhérence maximale et régler l'absorption d'eau. Ensuite régler l'épaisseur. L'utilisation d'une barre à débuller (pour les

Mode d'emploi

fortes épaisseurs) ou d'un rouleau débulleur aide le produit à évacuer les bulles d'air présentes à cause d'une porosité élevée du support et permet d'obtenir une surface lisse et tendue. L'éventuelle application d'une rectification successive doit être effectuée dès que le piétinement est possible sur la précédente (≈ 4 heures à $+23$ °C/50% H.R.), après application du primaire éco-compatible Keragrip Eco, en suivant les indications d'utilisation. Au-delà de ce délai, il faudra attendre 5 à - à 7 jours, selon l'épaisseur, puis réappliquer le primaire Keragrip Eco avant

de couler une nouvelle épaisseur. En cas de faibles températures et d'humidité élevée, il est conseillé d'aérer la pièce durant l'application ainsi que durant les premières heures suivantes afin d'éviter la formation de condensation sur la surface du gel-ragréage en phase de prise. Protéger des courants d'air au niveau du sol.

- **Nettoyage**
Les outils et les machines sont nettoyés à l'eau après emploi et avant le durcissement du produit.

Autres indications

→ **Joints** : il est conseillé de désolidariser en périmètre le gel ragréage autolissant en posant le ruban compressible Tapetex le long de tout le périmètre de la pièce, sur les murs et sur les éventuels éléments verticaux qui dépassent de la couche du support. Les éventuelles grandes surfaces continues doivent être fractionnées dès qu'elles deviennent circulables de façon à réaliser des parties de < 100 m² avec une seule

dimension maximale de 10 m. Respecter les joints de structure.

- **Parquet** : en cas de recouvrement par un parquet collé, le ragréage devra avoir une épaisseur minimum de ≥ 3 mm
- **Résines pour sols industriels** : pour la pose successive de revêtements en résine, poncer avec disque abrasif grain 40, aspirer la poussière et appliquer EP21 dilué à 30% avec Keragrip Eco Pulep

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

L'égalsation certifiée du support, à haute résistance, d'une épaisseur de 1 à 30 mm, sera réalisée avec un gel ragréage autolissant minéral rapide éco-compatible, conforme à la norme EN 13813 classe CT-C30-F7, GreenBuilding Rating 3, type Planogel Rheo de Kerakoll Spa. Le produit est adapté pour la pose ultérieure de céramique au bout de ≈ 4 h, parquet et résilients 12 h après son application, à $+23$ °C/50% H.R. Appliquer avec une spatule lisse ou barre de nivellement sur le support précédemment préparé, propre et de dimensions stables. Rendement moyen de $\approx 1,6$ kg/m² par mm d'épaisseur réalisée.

Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	poudre grise	
Masse volumique apparente	≈ 1,22 g/cm ³	
Nature minérale de l'agrégat	silice - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 0,5 mm	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de fabrication dans l'emballage d'origine; craint l'humidité	
Eau de gâchage (pack) / Taux de gâchage (schede)	≈ 4 – 4,2 l / 1 sac 20 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 2,05 g/cm ³	UNI 7121
Temps ouvert d'autolissage	≈ 20 min.	
Délai de nettoyage du produit frais	≈ 50-70 min.	
Températures d'application	de +5 °C à +30 °C	
Épaisseurs réalisables	de 1 à 30 mm	
Délai avant ouverture à la marche	≈ 3 heures	
Délai de recouvrement minimum :		
- céramique, grès cérame, pierres naturelles	≈ 4 heures	
- parquet	≈ 12 heures	
- résilients	≈ 12 heures	
- résines	≈ 12 heures	
Consommation	≈ 1,6 kg/m ² par mm d'épaisseur	

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 13964/11.01.02
HIGH-Tech		
Adhérence sur béton après 28 jours	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Adhérence sur grès cérame après 28 jours *	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhérence sur bois après 28 jours *	≥ 1,5 N/mm ²	
Adhérence sur métal après 28 jours *	≥ 1 N/mm ²	
Résistance à la :		
- compression après 4 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compression après 24 h	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- compression après 7 jours	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- compression après 28 jours	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- flexion après 28 jours	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- usure Böhme après 28 jours	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- sollicitations parallèles au plan de pose après 28 jours	≈ 2 N/mm ²	UNI 10827
Dureté superficielle après 28 jours	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Résistance au décollement, test de pelage	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Stabilité dimensionnelle	< 0,2 mm/m	EN 13892-9
Classement	CT-C30-F7	EN 13813

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.
 * Supports préalablement traités avec Keragrip Eco.

Avertissements

- Produit pour utilisation professionnelle
 - se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
 - Ne pas utiliser Planogel Rheo pour combler des irrégularités de support supérieures à 30 mm
 - ne pas ajouter d'autres liants ou additifs au mélange
 - Des températures basses et un taux d'humidité élevée ralentissent la vitesse de prise mais peuvent également, en saturant l'air d'humidité, dégrader la résistance de surface du gel-ragréage
 - une quantité d'eau excessive réduit les résistances mécaniques et la vitesse de séchage
- avant de poser parquet et sol résilient, vérifier l'humidité résiduelle avec un hygromètre au carbure de calcium
 - protéger du soleil direct et du vent les trois premières heures suivant l'application
 - respecter les joints de structure existants
 - en cas de besoin, demander la fiche de sécurité
 - en cas d'essences de bois instables, supports de pose particuliers et pour tout ce qui n'est pas prévu, contacter le Kerakoll Worldwide Global Service - info@kerakoll.ae

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2011. Les présentes informations ont été mises à jour en août 2021 (ref. GBR Data Report - 09.21). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir a 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.