

Geolite Asfalto

Géomortier minéral à base de géoliant pour la réparation des routes.

Geolite Asfalto est un géomortier de couleur noire, idéal dans les applications nécessitant une remise en service rapide comme la réfection de sols industriels et d'aéroports, des trottoirs et pour sceller et fixer les regards, puisards, clôtures, panneaux de signalisation, barrières de protection.



Rating 4

1. Semi-thixotrope, classe R4
2. Prise rapide en 20 min.
3. Épaisseurs de 10 à 100 mm
4. À base de géoliant
5. Spécifique pour les interventions sur les routes et pour l'aménagement urbain
6. Ouvert à la marche 2 heures seulement après l'application
7. Couleur noire

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

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Pour des applications nécessitant une remise en service rapide même à basse température, comme les revêtements de sol industriels et d'aéroports, les trottoirs, les bouches d'égout. Spécifique pour les interventions sur les routes et pour l'aménagement urbain.

Fixation et scellement de tirants, plaques de renfort, machines, structures préfabriquées, regards, puisards, clôtures, panneaux de signalisation, barrières de protection.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports I

Pour les structures en béton, avant d'appliquer Geolite Asfalto il est nécessaire :

- d'éliminer en profondeur tout béton détérioré, jusqu'à l'obtention d'un support solide, résistant et avec une rugosité de surface ≥ 5 mm, correspondant au niveau 9 du Kit de vérification de supports en béton armé et maçonnerie, par décapage mécanique ou par hydrodémolition ;
- nettoyer la surface traitée avec de l'air comprimé ou avec un nettoyeur haute pression ;
- humidifier sans excès: le support doit être humide mais pas ruisselant.

En alternative, sur les surfaces horizontales en béton, appliquer Geolite Base sur un support sec, afin d'assurer une absorption régulière et favoriser la cristallisation naturelle du géomortier.

Pour les applications routières : effectuer le nettoyage du support comme décrit précédemment. Geolite Asfalto peut être mis latéralement au contact de bitume existant, mais le support devra néanmoins être en béton. Compte tenu du manque de stabilité des supports des chaussées, il est conseillé d'ajouter des fibres appropriées pour augmenter la ductilité (0,75 kg de Steel Fiber pour 25 kg de Geolite Asfalto).

Vérifier que la classe de résistance du support béton est appropriée.

En présence de rattrapages ponctuels épais et sur de grandes surfaces, prévoir une armature métallique de renforcement appropriée scellée au support.

→ Préparation

Geolite Asfalto se prépare en mélangeant 25 kg de poudre avec la quantité d'eau indiquée sur le sac (il est conseillé d'utiliser la totalité du sac en une fois). La préparation du mélange peut être effectuée dans une bétonnière, en faisant attention à la vitesse de prise très rapide du produit, ou dans un seau avec un malaxeur pour mortier ou un appareil à fouet à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux.

→ Application

- Pour le scellement, appliquer le mortier manuellement à la truelle.

Les épaisseurs d'application de Geolite Asfalto ne devront pas être inférieures à 10 mm. Pour les applications prévoyant des épaisseurs supérieures à 60-100 mm (en fonction du type d'application et de la taille du chantier), pour contenir la chaleur d'hydratation, préparer un béton léger, en ajoutant 25-30 % de Kerabuild Ghiaia par rapport au poids de Geolite Asfalto (25-30 kg de Kerabuild Ghiaia pour 100 kg de Geolite Asfalto), ce qui permet d'optimiser la courbe granulométrique en fonction des épaisseurs d'application.

- Pour l'enrobage des fers, remplir le trou précédemment réalisé avec Geolite Asfalto et insérer le fer dans un mouvement de rotation.

Prêter une attention particulière à la maturation des surfaces en les humidifiant pendant au moins 24 heures.

Geolite 10 peut être appliqué à des températures ambiantes de -10 °C en présence de supports à une température minimale de $+5$ °C ; il est conseillé de conserver le produit dans un local chauffé. En l'absence de précautions particulières, on rappelle qu'il est recommandé d'utiliser Geolite Asfalto à une température $\geq +5$ °C.

→ Nettoyage

Les outils et machines sont nettoyés à l'eau après l'emploi et avant le durcissement de Geolite Asfalto.

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

Scellement de bouches d'égout, regards éléments d'aménagement urbain, restauration de sols industriels à remise en service rapide même à basses températures, en appliquant manuellement un géomortier minéral certifié, semi-thixotrope à prise rapide (20 min.), à base de géoliant, à très faible teneur en polymères pétrochimiques et exempt de fibres organiques, spécial pour le scellement d'éléments métalliques, type Geolite Asfalto de Kerakoll SpA, GreenBuilding Rating 4, disposant du marquage CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-3, Classe R4, pour la reconstruction volumétrique et le ragréage et par la EN 1504-6 pour le scellement, conformément aux principes 3, 4 et 7 définis par la EN 1504-9.

Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll

| | | |
|--|---|------------|
| Aspect | poudre | |
| Masse volumique apparente | ≈ 1290 kg/m ³ | UEAtc |
| Nature minérale de l'agrégat | silicatée - carbonée cristalline | |
| Granulométrie | 0 – 2,5 mm | EN 12192-1 |
| Conservation | ≈ 6 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité | |
| Emballage | Sacs 25 kg | |
| Eau de gâchage (pack) / Taux de gâchage (schede) | ≈ 3,8 l / sac 25 kg | |
| Essai d'écoulement du mélange | 140 – 160 mm | EN 13395-1 |
| Masse volumique du mélange | ≈ 2220 kg/m ³ | |
| pH du mélange | ≥ 12,5 | |
| Durée pratique d'utilisation (pot life) | ≈ 30 min. (à +5 °C) / ≈ 25 min. (à +10 °C) / ≈ 15 min. (à +21 °C) | |
| Début / Fin de prise | ≈ 20-30 min. (≈ 35-40 min. à +5 °C) | |
| Températures d'application | de +5 °C à +40 °C | |
| Épaisseur minimum | 10 mm | |
| Épaisseur maximum | 60-100 mm (en fonction du type d'application et de la taille du chantier) | |
| | pour des épaisseurs supérieures, mélanger Geolite Asfalto avec Kerabuild Ghiaia | |
| Consommation | ≈ 19 kg/m ² par cm d'épaisseur | |

Mesure des caractéristiques à une température de +21 °C, 60% H.R. et en absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

| Performances | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|-------|--------|
| Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles | | | | | |
| Classification | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 4439/11.01.02 | | | |
| HIGH-TECH | | | | | |
| Caractéristique de performance | Méthode d'essai | Exigences requises EN 1504-3 classe R4 | Geolite Asfalto Performances en conditions CC et PCC (MPa) | | |
| | | | -10 °C* | +5 °C | +21 °C |
| Résistance à la compression | EN 12190 | ≥ 45 MPa (28 jours) | 2 heures | > 8 | > 10 |
| | | | 4 h | > 12 | > 15 |
| | | | 24 h | > 14 | > 45 |
| | | | 7 jours | > 40 | > 65 |
| | | | 28 jours | > 45 | > 75 |
| | | | * Température ambiante -10 °C pendant les 12 premières heures, puis +5 °C, température du support et de la poudre +5 °C | | |
| Résistance à la flexion | EN 196-1 | aucun OPPURE aucune | | | |
| | | | | | |
| | | | 2 heures | > 2 | > 3 |
| | | | 4 h | > 3 | > 4 |
| | | | 24 h | > 5 | > 7 |
| | | | 7 jours | > 6 | > 8 |
| | | | 28 jours | > 8 | > 12 |
| Adhérence | EN 1542 | ≥ 2 MPa (28 jours) | > 2 MPa (28 jours) | | |
| Résistance à la carbonatation | EN 13295 | dk ≤ béton de référence [MC (0,45)] | spécification dépassée | | |
| Module d'élasticité en compression | EN 13412 | ≥ 20 GPa (28 jours) | 27 GPa en CC 26 GPa en PCC | | |
| Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage | EN 13687-1 | contrainte d'adhérence au bout de 50 cycles ≥ 2 MPa | > 2 MPa | | |
| Absorption capillaire | EN 13057 | ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | < 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | | |
| Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre) | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | < 0,05% | | |
| Réaction au feu | EN 13501-1 | Euroclasse | A1 | | |

| | | | |
|--|------------------------|--|--|
| Résistance aux agressions chimiques sévères (groupe 3 : mazout, diesel et huiles de moteurs et d'engrenages non usagées) | EN 13529 | analyse des altérations et contrainte d'adhérence ≥ 2 MPa | aucune détérioration et contrainte d'adhérence > 2 MPa |
| | Méthode d'essai | Exigences requises EN 1504-6 | Performances Geolite Asfalto |
| Résistance à l'arrachement d'une barre d'armature d'acier (déplacement en mm correspondant à une charge de 75 kN) | EN 1881 | $\leq 0,6$ mm | $< 0,6$ mm |
| Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre) | EN 1015-17 | $\leq 0,05\%$ | $< 0,05\%$ |
| Substances dangereuses | | conformes au point 5.4 | |

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- Conserver le produit dans un lieu sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil
- travailler à des températures comprises entre $+5$ °C et $+40$ °C
- ne pas ajouter de liants ou d'additifs divers au mélange
- ne pas appliquer sur des surfaces sales et non compacts
- ne pas appliquer sur plâtre ou bois
- après l'application, protéger du soleil direct et du vent
- prêter une attention particulière à la maturation du produit en l'humidifiant au cours des premières 24 heures 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 - info@kerakoll.ae

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2012. Ces informations ont été mises à jour au mois de mai 2022 (réf. GBR Data Report – 05.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications 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.