

Geolite Silt

Géomortier de râgréage allégé pour la réparation et le lissage du béton. Thixotrope. Épaisseurs de 2 à 50 mm.

Geolite Silt est un géomortier thixotrope à haut rendement pour réparer, râgréer et protéger les structures en béton armé. Spécial pour les interventions non structurelles rapides qui nécessitent un niveau esthétique élevé.



Rating 4

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

1. Thixotrope, classe R2
2. Prise semi-rapide en 30 min.
3. Grande maniabilité et haut rendement
4. Épaisseurs de 2 à 50 mm en une seule passe
5. À base de géoliant
6. Peut être peint après 4 heures
7. Carrelable après 4 heures
8. Applicable à l'intérieur et à l'extérieur
9. Applicable à la machine

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Ragrément de protection ponctuel et généralisé de surfaces en béton de n'importe quelle nature et dimension.

Restauration non structurelle de parties dégradées en béton.

Lissage et remplissage des défauts de surface tels que les raccords, les nids de graviers, les trous.

Réparation d'éléments décoratifs de toute nature, tels que cadres, appuis de fenêtre, parapets.

Régularisation et ragrément de surfaces en maçonnerie de toute nature.

Ragrément d'enduit existant, après l'application de Primer Uni.

Supports :

- enduits à base de ciment et mortiers bâtarde
- maçonneries de toute nature, en blocs de béton
- chapes ciment
- béton préfabriqué ou coulé sur place
- résidus de mortiers-colles à base de ciment

Ne pas utiliser :

- revêtements à base de plâtre
- supports flexibles et dilatation thermique élevée
- En présence de remontée d'humidité.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Avant d'appliquer Geolite Silt il est nécessaire :

- assainir le support en béton et le rendre rugueux avec des aspérités d'au moins 0,5 mm, correspondant au degré 5 du Kit vérification préparation supports en béton armé et maçonnerie, par une scarification mécanique ou par hydromécanique, en éliminant en profondeur l'éventuel béton détérioré ;
- 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 Primer Uni sur un support sec, afin d'assurer une absorption régulière et favoriser la cristallisation naturelle du géomortier.

→ Préparation

Geolite Silt se prépare en mélangeant 15 kg de poudre avec la quantité d'eau figurant sur le sac (il est conseillé d'utiliser la totalité du sac en une fois).

La préparation du mélange peut être effectuée 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 la restauration localisée et/ou généralisée non structurale prévoyant l'application de Geolite Silt en épaisseurs variables comprises entre 2 et 50 mm (max par couche), appliquer le mortier manuellement à la truelle ou avec une machine à projeter (en prêtant attention à l'excès de rapidité de prise du géomortier).
- Pour la réalisation d'un raggerage de protection, appliquer Geolite Silt manuellement (avec une spatule en acier) dans des épaisseurs d'au moins à 2 mm.
- Talocher avec une taloche éponge dès que le mortier a la bonne consistance ; les délais varient en fonction de la température et de l'épaisseur.

Prêter une attention particulière à la maturation des surfaces en les humidifiant aux cours des 24 premières heures.

→ Nettoyage

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

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

Fourniture et pose de géomortier minéral certifié thixotrope, à prise demi-rapide (30 min.), à base de géoliant, type Geolite Silt de Kerakoll Spa pour la restauration, lissage et réfection monolithique non structurale localisée ou généralisée du béton et pour le ragréage de protection simultané à épaisseur millimétrique des surfaces par application à la truelle, après la préparation adéquate des supports et mouillage à saturation. Disposant du Greenbuilding Rating 4 et marquage CE, conforme aux exigences de performances requises par la norme EN 1504-3, Classe R2 de type CC et PCC pour la restauration non structurale et le ragréage, et par la norme EN 1504-2 pour la protection des surfaces ; conformément aux principes 2, 3, 4 et 8 définis par la norme EN 1504-9.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	poudre	
Massé volumique apparente	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	sacs de 15 kg	
Eau de gâchage (pack) / Taux de gâchage (schede)	≈ 3,1 l / 1 sac 15 kg	
Essai d'écoulement du mélange	140 – 160 mm	EN 13395-1
Massé volumique du mélange	≈ 1480 kg/m ³	
pH du mélange	≥ 12,5	
Début / Fin de prise	≈ 25 – 30 min. (≈ 150 – 165 min. à +5 °C) – (≈ 20 – 25 min. à +30 °C)	
Températures d'application	de +5 °C à +40 °C	
Épaisseur minimum	2 mm	
Epaisseur max. par passe	50 mm	
Consommation	≈ 12 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 15857/11.01.02
----------------	-----------------------	-----------------------------

HIGH-TECH

Caractéristique de performance	Méthode d'essai	Exigences requises par la NF EN 1504-3 classe R2	Geolite Silt Performances en conditions CC et PCC
Résistance à la compression	EN 12190	$\geq 15 \text{ MPa}$ (28 jours)	> 5 MPa (24 heures) > 10 MPa (7 jours) > 15 MPa (28 jours)
Résistance à la flexion	EN 196-1	aucune	> 1 MPa (24 heures) > 3 MPa (7 jours) > 4 MPa (28 jours)
Adhérence	EN 1542	$\geq 0,8 \text{ MPa}$ (28 jours)	> 1,8 MPa (28 jours)
Module d'élasticité en compression	EN 13412	aucun	13 GPa
Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de dé verglaçage	EN 13687-1	contrainte d'adhérence au bout de 50 cycles $\geq 0,8 \text{ MPa}$	> 1,8 MPa
Absorption capillaire	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	A1
Caractéristique de performance agrégat	Méthode d'essai	Exigences requises EN 1504-2 (C)	Performances Geolite Silt
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	classe de référence	classe I: $S_D < 5 \text{ m}$
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau liquide	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Adhérence par traction directe	EN 1542	$\geq 1 \text{ MPa}$	> 1,8 MPa
Retrait linéaire	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	< 0,3%
Coefficient de dilatation thermique	EN 1770	$\alpha_T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$
Substances dangereuses		conformes au point 5.4	
Réaction alcalis-agrégats	UNI 11504	classe de réactivité	NR (non réactif)

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, métal 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
+39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en décembre 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurez-vous d'avoir toujours la version la plus récente, téléchargeable 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.