

# Geolite 10

Géomortier minéral à base de géoliant pour la restauration monolithique du béton armé. Thixotrope, à prise rapide 10 min.

Geolite 10 est un géomortier thixotrope pour passiver, restaurer, ragréer et protéger les structures en béton armé, et pour sceller et fixer les éléments métalliques. Particulièrement adapté aux interventions en nacelle, aux applications à basses températures et en cas de mise en service rapide.



## Rating 4

1. Thixotrope, classe R4
2. Prise rapide en 10 min.
3. Épaisseurs de 2 à 40 mm en une seule passe
4. À base de géoliant
5. Pour les restaurations monolithiques, naturellement stables
6. Temps de prise personnalisables
7. Imperméable à l'eau
8. Peut être peint après 4 heures

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Domaines d'application

### → Destination d'usage :

- Passivation, restauration localisée et généralisée, ragréage et protection monolithique de structures en béton armé de n'importe quelle nature et dimension
- Spécial pour les interventions avec nacelle, basses températures et nécessité de mise en service rapide

- Fixation et scellement rapide de précision de sous-plaques de renfort, tirants, machines, barres, plaques de renfort sur béton armé
- Adapté à la fixation rapide d'ancrages, de traverses, de contre-châssis, d'appareils sanitaires, de tuyaux, de poteaux, de rampes, de regards et de mobilier urbain en général

---

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Avant d'appliquer Geolite 10 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 d'au moins 5 mm, correspondant au niveau 8 du Kit de vérification de supports en béton armé et maçonnerie, par décapage mécanique mécanique ou par hydrodémolition ;
- éliminer la rouille des fers à béton, qui devront être nettoyés par brossage (manuel ou mécanique) ou sablage ;
- nettoyer la surface traitée avec de l'air comprimé ou avec un nettoyeur haute pression ;
- mouiller à saturation jusqu'à l'obtention d'un support saturé mais sans voile d'eau en surface. 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.

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 10 se prépare en mélangeant 25 kg de produit avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage (il est conseillé d'utiliser tout le contenu de chaque sac).

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 réfection localisée et/ou généralisée prévoyant l'application de Geolite 10 en épaisseurs variables comprises entre 2 et 40 mm (maxi par couche), appliquer le mortier manuellement à la truelle.
- Pour la réalisation d'un ragréage de protection, appliquer Geolite 10 manuellement (avec une spatule en acier) dans des épaisseurs non inférieures à 2 mm, après avoir rendu les surfaces rugueuses (aspérités de 1-2 mm).
- Pour l'enrobage des fers, remplir le trou précédemment réalisé avec Geolite 10 en extrudant du matériau avec un pistolet spécial et insérer le fer dans un mouvement de rotation.

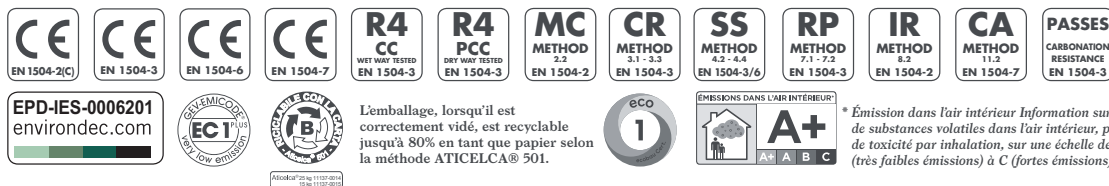
Prêter une attention particulière à la maturation des surfaces en les humidifiant pendant au moins 24 heures.

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 10 à une température  $\geq +5$  °C.

### → Nettoyage

Nettoyer les résidus de Geolite 10 des outils et des machines avec de l'eau avant que le produit durcisse.

## Certifications et labels



## Cahier des charges

Fourniture et pose de géomortier minéral certifié thixotrope, à prise rapide (10 min.), à base de géoliant, à très faible teneur en polymères pétrochimiques et exempt de fibres organiques, spécifique pour la passivation, la restauration, le ragréage, la protection monolithique à durabilité garantie de structures en béton et l'empierrement de barres, type Geolite 10 de Kerakoll Spa, pour la restauration monolithique localisée ou généralisée à épaisseur centimétrique de sections de béton armé endommagées ou détériorées, avec traitement des barres de fer d'armature et ragréage de protection des surfaces à épaisseur millimétrique 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 1504-7 pour la passivation des barres d'armature, par la EN 1504-3, Classe R4 de type CC et PCC, pour la reconstruction volumétrique et le ragréage, par la EN 1504-2 pour la protection des surfaces et par la EN 1504-6 pour l'accrochage à effet expansif d'acier d'armature ; conformément aux principes 2, 3, 4, 5, 7, 8 et 11 définis par la EN 1504-9.

### Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	poudre	
Masse volumique apparente	≈ 1300 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 0,5 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 / 15 / 5 kg	
Eau de gâchage	≈ 4,6 l / 1 sac 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 sac 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 sac 5 kg	
Essai d'écoulement du mélange	140 – 160 mm	EN 13395-1
Masse volumique du mélange	≈ 2040 kg/m <sup>3</sup>	
pH du mélange	≥ 12,5	
Début / Fin de prise	≈ 8-10 min. (≈ 22-25 min. à +5 °C) – (≈ 3-4 min. à +30 °C)	
Températures d'application	de +5 °C à +40 °C	
Épaisseur minimum	2 mm	
Épaisseur max. par passe	40 mm	
Consommation	≈ 17,5 kg/m <sup>2</sup> 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.

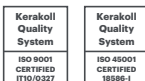
<b>Performances</b>						
<b>Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles</b>						
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3540/11.01.02				
<b>HIGH-TECH</b>						
<b>Caractéristique de performance</b>	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Exigences requises par EN 1504-7</b>	<b>Performances</b>			
Protection contre la corrosion	EN 15183	aucune corrosion	spécification dépassée			
Adhérence au cisaillement	EN 15184	≥ 80% de la valeur de la barre nue	spécification dépassée			
	<b>Méthode d'essai</b>	<b>Exigences requises par la EN 1504-3 classe R4</b>	<b>Performances en conditions CC et PCC</b>			
			<b>-10 °C*</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+21 °C</b>	
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12190					
- 2 heures				> 5	> 10	
- 4 h				> 3	> 8	> 12
- 24 h				> 7	> 15	> 25
- 7 jours				> 23	> 25	> 40
- 28 jours		≥ 45		> 30	> 40	> 45
Résistance à traction par flexion (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 196-1	aucune		<b>+5 °C</b>	<b>+21 °C</b>	
- 2 heures				> 1	> 2	
- 4 h				> 3	> 3	
- 24 h				> 4	> 6	
- 7 jours				> 5	> 7	
- 28 jours				> 6	> 8	
Adhérence	EN 1542	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> (après 28 jours)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (après 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)				
- en CC			21 GPa			
- en PCC			20 GPa			
Compatibilité thermique aux cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage	EN 13687-1	résistance du lien au bout de 50 cycles ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>			
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>			
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			

	Méthode d'essai	Exigences requises par la norme EN 1504-2 (C)	Performances
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	classe de référence	classe I: SD < 5 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau liquide	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m-2·h-0,5	w < 0,1 kg·m-2·h-0,5
Adhérence par traction directe	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Retrait linéaire	EN 12617-1	≤ 0,3%	< 0,3%
Coefficient de dilatation thermique	EN 1770	$\alpha_T \leq 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$	$\alpha_T < 30 \cdot 10^{-6} \cdot \text{k}^{-1}$
Adhérence suite à un choc thermique	EN 13687-2	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Résistance au choc	EN ISO 6272-1	classe de référence	Classe III : ≥ 20 Nm
Substances dangereuses		conformes au point 5.4	
	Méthode d'essai	Exigences requises par EN 1504-6	Performances
Résistance à l'arrachement d'une barre d'armature d'acier (déplacement en mm correspondant à une charge de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Teneur en ions chlorures (déterminée sur le produit en poudre)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Substances dangereuses		conformes au point 5.4	
Caractéristique de performance agrégat	Méthode d'essai	Exigences requises par la norme UNI 8520-22	Performances agrégat
Réaction alcalis-agrégats	UNI 11504	classe de réactivité	NR (non réactif)

\* Température ambiante -10 °C pendant les 12 premières heures, puis +5 °C, température du support et de la poudre +5 °C

## 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées à Décembre 2024 (réf. GBR Data Report – 12.24). 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](http://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.