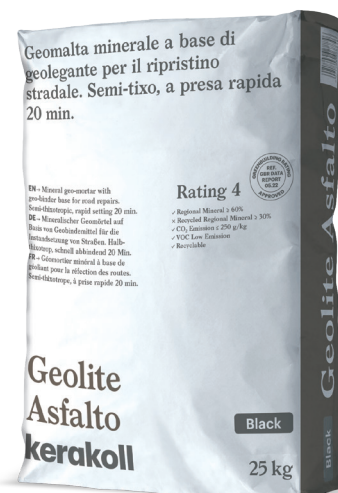


Geolite Asfalto

Minerale geomortel op basis van geobindmiddel voor herstel van wegen.

Geolite Asfalto is een zwartkleurige geomortel, ideaal voor toepassingen waar een snelle ingebruikname vereist is, zoals herstel van bedrijfsploeren en vloeren op luchthavens, trottoirs en voor het verankeren en bevestigen van straatputdeksels, putjes, omheiningen, verkeersborden en vangrails.



Rating 4

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

1. Semi-thixotrop met klasse R4
2. Met snelle afbinding: 20 min.
3. Dikte van 10 tot 100 mm
4. Op basis van geobindmiddel
5. Specifiek voor het herstellen van wegen
6. Begaanbaar slechts 2 uur na het aanbrengen
7. Kleur zwart

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Voor toepassingen waar een snelle begaanbaarheid noodzakelijk is, ook bij lage temperaturen, zoals industriële vloeren en vloeren van luchthavens, trottoirs, putten. Specifiek voor het herstellen van wegen.

Bevestiging en structurele verankering van ankers, platen, machines, prefab constructies, straatputdeksels, putjes, omheiningen, verkeersborden en vangrails.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Bij betonnen oppervlakken moet voordat er Geolite Asfalto aangebracht wordt het volgende gedaan worden:

- eventueel aangetast beton tot in de diepte verwijderen tot er een stevige onderlaag verkregen wordt met een ruwheid van ≥ 5 mm, gelijk aan ruwheidsgraad 9 van de Kit test en voorbereiding van gewapende betonnen en gemetselde ondergronden, door mechanisch opbreken of hogedruk waterslopen (hydrodemolition);
- de roest van de wapeningsstaven verwijderen, die gereinigd moeten worden door middel van borstelen (handmatig of mechanisch) of zandstralen;
- het behandelde oppervlak reinigen met perslucht of een hogedrukreiniger;
- bevochtigen tot verzadiging tot een droge en verzadigde onderlaag zonder oppervlaktewater wordt verkregen.

Als alternatief op horizontale oppervlakken van beton Geolite Base op een droge ondergrond aanbrengen om een gelijkmatige absorptie te garanderen en de natuurlijke kristallisatie van de geomortel te bevorderen.

Voor toepassingen op wegdekken: de onderlaag zoals hiervoor beschreven reinigen. Geolite Asfalto kan aan de zijkant in contact komen met het eventuele bestaande asfalt, maar de ondergrond moet in ieder geval van beton zijn. Gezien de instabiliteit van de ondergronden van wegen wordt aanbevolen om geschikte vezels toe te voegen om de flexibiliteit te vergroten (0,75 kg Steel Fiber elke 25 kg Geolite Asfalto).

Controleren of de weerstandsklasse van het beton van de ondergrond geschikt is.

Bij dikke lagen en op grote oppervlakken moet gezorgd worden voor een geschikt versterkend metalen wapeningsnet dat aan de ondergrond verankerd moet worden.

→ Voorbereiding

Geolite Asfalto wordt aangemaakt door 25 kg poeder met de aangegeven hoeveelheid water op

de verpakking te mengen (het wordt aangeraden om de hele inhoud van elke zak te gebruiken). Het mengsel kan aangemaakt worden in een betonmolen, waarbij op de uithardingsnelheid van het product gelet moet worden of door in een emmer met een mortelmenger of mengboor met roerstaaf op een laag toerental te mengen tot er een homogene en klontvrije specie verkregen wordt.

→ Toepassing

- Voor het bevestigen van voorwerpen moet de mortel handmatig met een troffel aangebracht worden.

De aanbrengdikte van Geolite Asfalto mag niet minder dan 10 mm zijn. Voor toepassingen waar een dikte wordt voorzien van meer dan 60-100 mm (afhankelijk van het type en de omvang van het werk dat uitgevoerd zal worden) moet, om de hydratatie warmte te beperken, fijnbeton gemaakt worden door Kerabuild Ghiaia toe te voegen in de verhouding van 25-30% op het gewicht van Geolite Asfalto (25-30 kg Kerabuild Ghiaia op elke 100 kg Geolite Asfalto), zodat de korrelgrootteverdeling geoptimaliseerd kan worden op basis van de aanbrengdikte.

- Voor het inbedden van staven het gat dat voorheen gemaakt is met Geolite Asfalto vullen en de staaf met een draaibeweging erin aanbrengen.

Zorg ervoor dat de oppervlakken gedurende minimaal 24 uur vochtig rijpen.

Geolite Asfalto kan aangebracht worden bij omgevingstemperaturen van -10 °C bij ondergronden met een minimum temperatuur van $+5$ °C, er wordt geadviseerd om het product in een verwarmde ruimte te bewaren. Als er geen speciale voorzorgsmaatregelen zijn genomen moet eraan gedacht worden dat het gebruik van Geolite Asfalto wordt geadviseerd bij temperaturen van $\geq +5$ °C.

→ Reiniging

Spoel de resten Geolite Asfalto met water van het gebruikte gereedschap en machines af voordat het product hard wordt.

Certificaties en markeringen



* 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).

Bestektekst

Bevestiging van putten, straatputdeksels en straatmeubilair, herstel van bedrijfsvloeren, met snelle ingebruikname ook bij lage temperaturen, door handmatige toepassing van gecertificeerde minerale geomortel, semi-thixotroop, met snelle afbinding (20 min.), op basis van geobindmiddel met zeer laag gehalte aan petrochemische polymeren en vrij van organische vezels, specifiek voor het verankeren van metalen elementen, zoals Geolite Asfalto van Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, voorzien van CE-markering en in overeenstemming met de prestatievereisten zoals bepaald door de norm EN 1504-3, klasse R4, voor het volumetrisch reconstrueren en verstevigen en de norm EN 1504-6 voor het verankeren, in overeenstemming met de beginselen 3, 4 en 7 bepaald door de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de kwaliteitsnorm van Kerakoll

Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1390 kg/m ³	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 6 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4 l / 1 zak van 25 kg	
Uitlopen mengsel	150 – 170 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 2180 kg/m ³	
pH mengsel	≥ 12,5	
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 30 min. (tot +5 °C) / ≈ 25 min. (tot +10 °C) ≈ 15 min. (tot +21 °C)	
Begin / Einde afbinding	≈ 20-30 min. (≈ 35-40 min. bij +5 °C)	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +40 °C	
Minimum dikte	10 mm	
Maximum dikte	60 – 100 mm (afhankelijk van het type werk en de omvang van de werkzaamheden)	
	Meng voor grotere dikten Geolite Asfalto met Kerabuild Ghiaia	
Verbruik	≈ 19 kg/m ² per cm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +21 °C, 60% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

Prestaties						
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen						
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4439/11.01.02				
HIGH-TECH						
Prestatiekenmerken	Test-methode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4	Geolite Asfalto Prestaties in CC en PCC condities (MPa)			
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C	
Drukvastheid	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagen)	2 uur	> 12	> 15	
			4 uur	> 12	> 15	> 18
			24 uur	> 14	> 30	> 35
			7 dagen	> 40	> 40	> 45
			28 dagen	> 45	> 50	> 55
* Omgevingstemperatuur -10 °C tijdens de eerste 12 uur en daarna +5 °C, temperatuur ondergrond en poeder +5 °C						
Trekvastheid door verbuiging	EN 196-1	geen		+5 °C	+21 °C	
			2 uur	> 2	> 3	
			4 uur	> 3	> 4	
			24 uur	> 5	> 7	
			7 dagen	> 6	> 8	
			28 dagen	> 8	> 9	
Hechtingsband	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dagen)	> 2 MPa (28 dagen)			
Bestand tegen carbonatatie	EN 13295	dk ≤ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden			
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagen)	28 Gpa in CC 27 GPa in PCC			
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cyclii ≥ 2 Mpa	> 2 MPa			
Capilaire absorbtie	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%			
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	A1			
Bestendigheid tegen ernstige chemische aantasting (groep 3: ongebruikte stookolie, diesel en motor- en tandwielolie)	EN 13529	analyse van de aantasting en bindkracht ≥ 2 MPa	geen aantasting en bindkracht > 2 MPa			

	Test- methode	Gestelde vereisten EN 1504-6	Prestatie Geolite Asfalto
Bestendigheid tegen het uit het beton trekken van stalen staven van (verschuiving in mm met betrekking tot een belasting van 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
Prestatiekenmerken aggregaat	Test- methode	Gestelde vereisten UNI 8520-22	Prestaties aggregaat Geolite Asfalto
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklasse	NR (niet reactief)

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- het materiaal beschermd tegen vochtbronnen en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht bewaren
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +40 °C
- geen bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- niet aanbrengen op vuile ondergronden of met loszittende stukken
- niet op gips of hout leggen
- na het opbrengen tegen rechtstreeks zonlicht en wind beschermen
- het product gedurende de eerste 24 uur in een vochtige omgeving laten rijpen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot mei 2022 (ref. GBR Data Report – 05.22) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.