

Metric Track

Vezelversterkte semi-thixotrope mortel met snelle afbinding voor weg-, industrieel en stedelijk onderhoud.

Metric Track is een mortel van klasse R4 voor toepassingen waar een snelle ingebruikname vereist is, zoals het herstellen van industriële vloeren en vloeren van luchthavens, trottoirs en voor het verankeren en bevestigen van straatputdeksels, putjes, omheiningen, verkeersborden en vangrails.



1. Kleur grijs en zwart
2. Semi-thixotroop met klasse R4
3. Met snelle afbinding 20 min.
4. Dikte van 10 tot 100 mm
5. Specifiek voor het herstellen van wegen
6. Begaanbaar slechts 2 uur na het aanbrengen

Rating 3



- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

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. Maken van schuine oppervlakken op elementen en vloeren van beton. Opvullen van stijve voegen.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Bij betonnen oppervlakken moet voordat er Metric Track 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 Primer Uni of Epobinder op een droge ondergrond aanbrengen om een gelijkmatige absorptie te garanderen en de hechting aan de ondergrond te bevorderen.

Voor toepassingen op wegdekken: de onderlaag zoals hiervoor beschreven reinigen. Metric Track 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 Metric Track).

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

Metric Track wordt aangemaakt door het poeder met de op de verpakking aangegeven hoeveelheid water te mengen (er wordt aanbevolen om

de hele inhoud van de zak te gebruiken).

Het mengsel kan aangemaakt worden in een betonmolen, waarbij op de uithardingssnelheid 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 toepassingsdikte van Metric Track 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 hydratatiewarmte te beperken, fijnbeton gemaakt worden door Ghiaia 3.6 toe te voegen in de verhouding van 25–40% op het gewicht van het poeder (25–40 kg Ghiaia op elke 100 kg Metric Track), zodat de korrelgrootteverdeling geoptimaliseerd kan worden op basis van de toepassingsdikte.
- Voor het inbedden van staven het gat dat voorheen gemaakt is met Metric Track vullen en de staaf met een draaibeweging erin aanbrengen.
- Alvorens Metric Track aan te brengen de wapeningsstaven met Metric Rebar behandelen.

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

Metric Track 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 Metric Track wordt geadviseerd bij temperaturen van $\geq +5$ °C.

→ Reiniging

De resten Metric Track met water van het gebruikte gereedschap en machines afspoelen voordat het product hard wordt.

Certificaties en markeringen



Grijs



Zwart



De verpakking is, indien correct
geleegd, tot 80% recyclebaar bij
papier volgens de ATICELCA®501
methode.

AtocStar® 11137-0000

Bestektekst

Levering en toepassing van semi-thixotrope vezelversterkte mortel met snelle uitharding en gecompenseerde krimp, zoals Metric Track van Kerakoll, voor het bevestigen van putten, straatputdeksels en straatmeubilair, herstel van industriële vloeren en betonnen oppervlakken, snelle ingebruikname zelfs bij lage temperaturen, handmatige toe te passen, na geschikte voorbereiding van de ondergronden en bevochtiging tot verzadiging. Voorzien van GreenBuilding Rating 3, CE markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-3, klasse R4, type CC en PCC, voor volumetrisch reconstrueren en de norm EN 1504-6 voor verankeren, in overeenstemming met de eisen zoals bepaald door de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1400 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:		
- Metric Track grijs	≈ 3,8 l / 1 zak van 25 kg	
- Metric Track zwart	≈ 4 l / 1 zak van 25 kg	
Uitlopen mengsel	150 – 170 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel:		
- Metric Track grijs	≈ 2190 kg/m ³	
- Metric Track zwart	≈ 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)	
- Metric Track grijs	≈ 50 min. (tot +5 °C) / ≈ 45 min. (tot +10 °C) / ≈ 40 min. (tot +21 °C)	
- Metric Track zwart	≈ 30 min. (tot +5 °C) / ≈ 25 min. (tot +10 °C) / ≈ 15 min. (tot +21 °C)	
Begin / Einde afbinding	≈ 30 – 40 min. (≈ 40 – 50 min. bij +5 °C)	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	10 mm	
Maximum dikte	60 – 100 mm (afhankelijk van het type werk en de omvang van de werkzaamheden)	
	voor grotere diktes met Ghiaia 3.6 mengen	
Verbruik	≈ 19 kg/m ² per cm dikte	

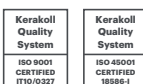
Gegevens gemeten bij een temperatuur van +21 °C, 60% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

Prestaties						
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen						
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17804/11.01.02				
HIGH-TECH						
Prestatiekenmerken	Testmethode	Vereisten bepaald door EN 1504-3 klasse R4	Prestaties Metric Track in CC en PCC condities (MPa)			
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C	
Drukvastheid	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dagen)	2 uur	> 12	> 20	
			4 uur	> 12	> 15	> 24
			24 uur	> 14	> 30	> 35
			7 dagen	> 40	> 40	> 50
			28 dagen	> 45	> 50	> 60
			* 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	> 6	
			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)	25 GPa in CC 25 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			

	Testmethode	Vereisten bepaald door EN 1504-6	Prestaties Metric Track
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	Testmethode	Vereisten bepaald door UNI 8520-22	Prestaties aggregaat Metric Track
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 +35 °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 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23) 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.