

Metric R4 Tixo

Vezelversterkte thixotrope mortel met gecompenseerde krimp voor structureel herstel van gewapend beton.

Metric R4 Tixo is een mortel van klasse R4 met grote mechanische sterkte, grote slijtvastheid en bestendigheid tegen agressieve omgevingsinvloeden, voor het herstellen en verstevigen van gewapende betonconstructies.



Rating 2

1. Thixotroop van klasse R4
2. Diktes van 10 tot 50 mm in één enkele laag
3. Voor gelaagd structureel herstel van gewapend beton
4. Goede bovenhoofdse verwerkbaarheid
5. Kan machinaal aangebracht worden

- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO_2 Emission $\leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

- Herstel en structurele versteviging van elementen van aangetast gewapend beton van verschillende aard en grootte
- Structureel herstel van elementen van prefab beton
- Structureel herstel van elementen die onderhevig zijn aan cyclische belasting, stoten en afslijting

- Reconstructie van de wapeningsafdekking in constructies van gewapend beton en voorgespannen gewapend beton
- Regularisatie van oppervlakken en oppervlaktedefecten van beton
- Opvullen van stijve voegen
- Metselen en afdichten van betonnen omrandingen

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Metric R4 Tixo aan te brengen moet het volgende gedaan worden:

- eventueel aangetast beton tot in de diepte verwijderen tot er een stevige onderlaag verkregen wordt met een ruwheid van minstens 5 mm, gelijk aan ruwheidsgraad 8 van de Kit test en voorbereiding van 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.

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 R4 Tixo wordt aangemaakt door het poeder te mengen met de hoeveelheid water die is aangegeven op de verpakking (er wordt aanbevolen om de hele inhoud van de zak te gebruiken).

Het mengsel kan als volgt aangemaakt worden:

- in een betonmolen door te mengen tot een homogene en klontvrije specie verkregen wordt;
- met een geschikte mengpomp;
- met een mortelmenger of een mengboor met roerstaaf op een laag toerental.

→ Toepassing

- Alvorens Metric R4 Tixo aan te brengen het wapeningsstaal met Metric Rebar behandelen.
- Voor plaatselijk en/of algemeen herstel waarbij Metric R4 Tixo in variabele diktes van 10 tot 50 mm (max. per laag) aangebracht moet worden, moet de mortel handmatig met een troffel of machinaal aangebracht worden.
- Voor toepassingen in meerdere lagen het oppervlak ruw laten als raaplaag en bewerken nadat de vorige laag is begonnen uit te harden, uiterlijk na 12 uur.
- Voor het berapen met een sponsspaan lang genoeg wachten, afhankelijk van de klimaatomstandigheden.
- Machinaal aanbrengen: het gebruik van een continue werkende pomp met een stator die geschikt is voor de maximale korrelgrootte van het product (2,5 mm) of een pomp met indirecte menging, wordt aanbevolen.

Gedurende de eerste 24 uur vochtig laten uitharden.

→ Reiniging

De resten Metric R4 Tixo met water van het gebruikte gereedschap en machines afspoelen voordat het product hard wordt.

Certificaties en markeringen



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



* 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

Levering en toepassing van vezelversterkte thixotrope mortel met gecompenseerde krimp, zoals Metric R4 Tixo van Kerakoll, voor plaatselijk of algemeen structureel centimeter dik herstel van gewapend beton op beschadigde of aangetaste delen, aan te brengen met een troffel of machinaal, na geschikte voorbereiding van de ondergrond en bevochtiging tot verzadiging. Voorzien van GreenBuilding Rating 2, CE markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-3 klasse R4 type CC en PCC voor volumetrisch reconstrueren; in overeenstemming met de eisen zoals bepaald door de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1430 kg/m³	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4,5 l / 1 zak 25 kg	
Uitlopen mengsel	150 – 170 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 2130 kg/m³	
pH mengsel	≥ 12,5	
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 1 uur	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	10 mm	
Maximale dikte per laag	50 mm	
Verbruik	≈ 18 kg/m² 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 17759/11.01.02	
HIGH-TECH			
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4	Prestatie
Drukvastheid (N/mm²):	EN 12190		
- 24 uur			> 20
- 7 dagen			> 45
- 28 dagen		≥ 45	> 55
Trekvastheid door verbuiging (N/mm²):	EN 196-1	geen	
- 24 uur			> 5
- 7 dagen			> 6
- 28 dagen			> 8
Hechtingsband na 28 dagen	EN 1542	≥ 2 N/mm²	> 2 N/mm²
Bestand tegen carbonatatie:	EN 13295	dk ≤ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden
Elasticiteitsmodulus bij druk:	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagen)	
- CC			21 GPa
- PCC			20 GPa
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cycli ≥ 2 MPa	> 2 N/mm²
Capillaire 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
Prestatiekenmerken aggregaat	Testmethode	Gestelde vereisten UNI 8520-22	Prestaties aggregaat
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklasse	NR (niet reactief)

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.

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, metaal 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 december 2024 (ref. GBR Data Report - 12.24) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen 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.