

Metric R3 Tixo

Vezelversterkte thixotrope mortel met gecompenseerde krimp voor constructieve reparatie van gewapend beton en metselwerk.

Metric R3 Tixo is een mortel van klasse R3 voor het herstellen en verstevigen van constructies van gewapend beton en metselwerk van verschillende aard in combinatie met een elektrisch gelast metalen wapeningsnet.



Rating 5

1. Thixotroop van klasse R3
2. Diktes van 10 tot 50 mm in één enkele dikte
3. Voor gelaagd structureel herstel van gewapend beton
4. Voor het maken van gewapend fijnbeton op metselwerk
5. Kan machinaal aangebracht worden

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

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Herstel en structurele versteviging van elementen van aangetast gewapend beton van verschillende aard en grootte.

Structureel herstel van elementen van prefab beton.

Versterken van metselwerk van verschillende aard door het maken van gewapend fijnbeton.
Reconstructie van de wapeningsafdekking in constructies van gewapend beton en voorgespannen gewapend beton
Regularisatie van oppervlakken en oppervlaktedefecten van beton.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Metric R3 Tixo op gewapend beton 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.

Alvorens Metric R3 Tixo op metselwerk aan te brengen moet het volgende gedaan worden:

- eventuele afwerkingslagen verwijderen tot het metselwerk bloot komt te liggen;
- eventueel aangetaste delen en niet-compacte metselspecie 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);
- herstellen van ontbrekende delen van het metselwerk met de opus signinum-techniek of de "breek-vul werk" reparatiemethode;
- bevochtigen tot verzadiging tot een droge en verzadigde onderlaag zonder oppervlaktewater wordt verkregen.

Zorgen voor een geschikt versterkend metalen wapeningsnet dat aan de ondergrond verankerd moet worden.

→ Voorbereiding

Metric R3 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 R3 Tixo aan te brengen het wapeningsstaal met Metric Rebar behandelen.
- Voor plaatselijk en/of algemeen herstel waarbij Metric R3 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: er wordt geadviseerd om een pleistermachine met zuiger of worm (zoals Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) of een continue driefase mengpomp (zoals PFT G4) te gebruiken die is uitgerust met de volgende accessoires: mixer, stator/rotor D 6-3 (capaciteit 22 l/min), materiaalslang Ø 25 mm, lengte 10-15 m en spuitlans.

Gedurende de eerste 24 uur vochtig laten uitharden.

→ Reiniging

De resten Metric R3 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 R3 Tixo van Kerakoll, voor plaatselijk of algemeen structureel centimeter dik herstel van gewapend beton op beschadigde of aangetaste delen en versterking van metselwerk, door middel van de techniek van gewapend fijnbeton, aan te brengen met een troffel of machinaal, na geschikte voorbereiding van de ondergrond en bevochtiging tot verzadiging. Voorzien van GreenBuilding Rating 5, CE markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-3 klasse R3 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 | ≈ 1420 kg/m ³ | 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 | ≈ 4,6 l / 1 zak van 25 kg | |
| Uitlopen mengsel | 160 – 180 mm | EN 13395-1 |
| Volumemassa van het mengsel | ≈ 2100 kg/m ³ | |
| 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/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 17758/11.01.02 | |
| HIGH-TECH | | | |
| Prestatiekenmerken | Testmethode | Vereisten bepaald door EN 1504-3 klasse R3 | Prestaties Metric R3 Tixo in condities CC en PCC |
| Drukvastheid | EN 12190 | ≥ 25 MPa (28 dagen) | > 15 MPa (24 uur) > 30 MPa (7 dagen) > 35 MPa (28 dagen) |
| Trekvastheid door verbuiging | EN 196-1 | geen | > 3 MPa (24 uur) > 5 MPa (7 dagen) > 6 MPa (28 dagen) |
| Hechtingsband | EN 1542 | $\geq 1,5$ MPa (28 dagen) | > 2 MPa (28 dagen) |
| Bestand tegen carbonatatie | EN 13295 | dk \leq referentiebeton [MC (0,45)] | CC test doorstaan PCC test doorstaan* |
| Elasticiteitsmodulus bij druk | EN 13412 | ≥ 15 GPa (28 dagen) | 19 GPa in CC 15 GPa in PCC |
| Thermische compatibiliteit na vorst- en doocycli met dooizouten | EN 13687-1 | bindkracht na 50 cycli $\geq 1,5$ MPa | > 2 MPa |
| Capilaire absorbtie | EN 13057 | $\leq 0,5$ 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 | $\leq 0,05\%$ | < 0,05% |
| Brandgedrag | EN 13501-1 | Euroklasse | A1 |

* Test doorstaan door toepassing van oppervlaktebescherming Kerakover Acrilex Flex

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 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.