

# Metric R2 Fix

Vezelversterkte thixotrope mortel met grote vervormbaarheid voor het reconstrueren van beton en metselwerk.

Metric R2 Fix is een mortel van klasse R2 voor het herstellen van betonconstructies en werkzaamheden om scheuren tegen te gaan.



1. Thixotroop met klasse R2
2. Diktes van 2 tot 40 mm in één enkele dikte
3. Voor niet-structureel herstel van beton
4. Voor herstel van constructies van baksteen, steen en beton
5. Kan machinaal aangebracht worden

## Rating 4



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Toepassingsgebieden

### → Beoogd gebruik:

Niet-structureel herstel van beschadigde gedeelten van beton en metselwerk.  
Vereffenen en opvullen van oppervlaktegebreken zoals stortnaden, grindnesten, gaten.  
Herstel van beschadigde paramentvlakken en kordonlijsten.

---

## Gebruiksaanwijzing

### → Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Metric R2 Fix aan te brengen moet het volgende gedaan worden:

- de onderlaag van beton saneren en ruw maken met een ruwheid van minstens 1–2 mm door mechanisch opbreken, zandstralen of hogedruk waterslopen (hydrodemolition) waarbij het eventueel beschadigde beton tot in de diepte verwijderd moet worden;
- 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.

Voor het aanbrengen op baksteen moet de ondergrond zorgvuldig gereinigd worden en dan verzadigd worden met water.

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

### → Voorbereiding

Metric R2 Fix 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:

- met een geschikte mengpomp;
- met een mortelmenger of een mengboor met roerstaaf op een laag toerental.

### → Toepassing

- Voor plaatselijk en/of algemeen niet-structureel herstel waarbij Metric R2 Fix in variabele diktes van 2 tot 40 mm (max. per laag) aangebracht moet worden, moet de mortel handmatig met een troffel of machinaal aangebracht worden. Afwerken met een sponsspaan zodra de mortel de juiste consistentie heeft bereikt, de tijd varieert afhankelijk van de temperatuur en dikte.
- Voor het herstellen van constructies van baksteen, steen en beton en kordonlijsten de eerste laag mortel aanbrengen en ervoor zorgen dat er, op een goed voorbereide ondergrond, voldoende materiaal aanwezig is om het weefsel in te kunnen sluiten en eventuele oneffenheden te kunnen wegwerken. Geo Grid 120, Geosteel Grid of Riforzo ARV 100 aanbrengen en met een vlakke spaan geschikte druk uitoefenen om te garanderen dat het op de juiste manier wordt geïmpregneerd en om eventueel aanwezige luchtballen te verwijderen. Een tweede laag aanbrengen tot het weefsel volledig bedekt is.
- 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.

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

### → Reiniging

De resten Metric R2 Fix 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 grote vervormbaarheid, zoals Metric R2 Fix van Kerakoll, voor het reconstrueren van beton en metselwerk 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 4, CE markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-3, klasse C2 type CC en PCC in overeenstemming met de eisen zoals bepaald door de norm EN 1504-9.*

### Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	zak van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4,5 l / 1 zak van 25 kg	
Uitlopen mengsel	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH mengsel	≥ 12,5	
begin/einde afbinding	≥ 2 uur	
Aanbrengen bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	2 mm	
Maximale dikte per laag	40 mm	
Verbruik	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> 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 17757/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

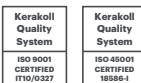
**HIGH-TECH**

Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R2	Prestaties Metric R2 Fix in condities CC en PCC
Drukvastheid	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dagen)	> 15 MPa
Trekvastheid door verbuiging	EN 196-1	geen	> 9 MPa
Hechtingsband	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dagen)	> 2 MPa
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	geen	9 GPa in CC 10 GPa in PCC
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Capillaire absorbtie	EN 13057	geen	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	A1
	Testmethode	Vereisten bepaald door EN 1015-1	Prestaties Metric R2 Fix
Hechting op baksteen	EN 1015-1	geen	> 2 MPa (28 dagen)

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](mailto: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](http://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.