

# Metric Anchor

Expansieve gietmortel, voor structurele inbedding.

Metric Anchor is een expansiemortel van klasse R4 met grote mechanische sterkte, voor het verankeren en bevestigen van metalen elementen en voor het herstellen en verstevigen van gewapende betonconstructies.



## Rating 2

1. Gietbaar van klasse R4
2. Expansief
3. Diktes van 10 tot 100 mm in één enkele dikte
4. Voor precisieverankering
5. Grote vloeibaarheid
6. Kan machinaal aangebracht worden

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

## Toepassingsgebieden

### → Gebruiksdoeleinden

Bevestiging en nauwkeurige structurele verankering van onderplaten, ankers, staven, platen, machines op gewapend beton. Bevestiging en inbedding van prefab constructies.

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

- door middel van storten in de bekisting bij verticale elementen en op het ondervlak van horizontale elementen;
- door middel van gieten op het oppervlak van horizontale elementen en ondermuurs met verplichte insnijding.

Opvullen van stijve voegen.

## Gebruiksaanwijzing

### → Voorbereiding van de ondergrond

Alvorens Metric Anchor 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  $\geq 5$  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 op een droge ondergrond aanbrengen, om een gelijkmatige absorptie te garanderen en de hechting aan de ondergrond te bevorderen. 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 Anchor 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 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

- Voor het inbedden van staven het gat dat voorheen gemaakt is met Metric Anchor vullen en de staaf met een draaibeweging erin aanbrengen.
- Voor het opvullen onder platen en het inbedden van machines continu vanaf één kant gieten om het ontsnappen van lucht te vergemakkelijken en een correcte opvulling van de ruimte tussen de ondergrond en het metalen element te garanderen.
- Het gestorte materiaal niet blootstellen aan trillingen, houten elementen of stalen staven gebruiken om de doorgang van de mortel op moeilijke punten te vergemakkelijken.
- 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  $\varnothing 25$  mm, lengte 10-15 m en spuitlans.

Gedurende de eerste 24 uur vochtig laten uitharden.

### → Reiniging

De resten Metric Anchor 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 expansieve gietmortel met grote mechanische sterkte op korte termijn, zoals Metric Anchor van Kerakoll, voor het bevestigen en verankeren van metalen elementen, zoals trekstangen, platen, het vullen van ondermetselwerk, machines en prefab constructies, door middel van handmatig of machinaal gieten, na geschikte voorbereiding van de ondergronden 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 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

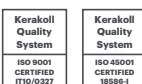
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1380 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Mineralogische aard aggregaat	silicaat-carbonaat	
Korrelgrootte	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4 l / 1 zak van 25 kg	
Uitlopen mengsel	270-290 mm zonder stoten tegen de schokplaat	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 2290 kg/m <sup>3</sup>	
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	60 – 100 mm (afhankelijk van het type werk en de omvang van de werkzaamheden)	
	voor grotere diktes met Ghiaia 3.6 mengen	
Verbruik	≈ 20 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.

<b>Prestaties</b>			
<b>Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen</b>			
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17140/11.01.02	
<b>HIGH-TECH</b>			
<b>Prestatiekenmerken</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4</b>	<b>Prestaties Metric Anchor in condities CC en PCC</b>
Drukvastheid	EN 12190	$\geq 45$ MPa (28 dagen)	> 60 MPa (24 uur) > 70 MPa (7 dagen) > 80 MPa (28 dagen)
Trekvastheid door verbuiging	EN 196-1	geen	> 8 MPa (24 uur) > 10 MPa (7 dagen) > 11 MPa (28 dagen)
Hechtingsband	EN 1542	$\geq 2$ MPa (28 dagen)	> 2 MPa (28 dagen)
Bestand tegen carbonatatie	EN 13295	dk $\leq$ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden
Elasticiteitsmodulus bij druk	EN 13412	$\geq 20$ GPa (28 dagen)	28 Gpa in CC 26 GPa in PCC
Thermische compatibiliteit na vorsten dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cyclii $\geq 2$ Mpa	> 2 MPa
Capilaire absorbtie	EN 13057	$\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	A1
	<b>Testmethode</b>	<b>Gestelde vereisten EN 1504-6</b>	<b>Metric Anchor</b>
Bestendigheid tegen het uit het beton trekken van stalen staven van (verschuiving in mm met betrekking tot een belasting van 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6$ mm	< 0,6 mm
Chloride-ionengehalte (bepaald op basis van product in poedervorm)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	< 0,05%
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
	<b>Testmethode</b>	<b>Gestelde vereisten</b>	<b>Metric Anchor</b>
Hechting van de verankerde staaf	RILEM-CEB-FIPRC6-78	geen	> 25 MPa
Bestendigheid tegen spleetvorming	O-Ring test	geen	geen scheuren
Bleeding	UNI 8998	geen	afwezig
Bestendigheid tegen ernstige chemische aantasting (groep 3: ongebruikte stookolie, diesel en motor- en tandwielolie)	EN 13529	analyse van de aantasting en bindkracht $\geq 2$ MPa	geen aantasting en bindkracht > 2 MPa
Waterdichtheid	EN 12390-8	geen	< 2 mm
<b>Prestatiekenmerken aggregaat</b>	<b>Testmethode</b>	<b>Vereisten bepaald door UNI 8520-22</b>	<b>Prestaties aggregaat Metric Anchor</b>
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklasse	NR (niet reactief)

## Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- 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.