

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.



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

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

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.

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

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 ≥ 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 Un op een droge ondergrond aanbrengen om een gelijkmatige absorptie te garanderen en een betere hechting van de mortel 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 aanbevolen een pomp met continue cyclus te gebruiken, voorzien van een stator geschikt voor de maximale korrelgrootte van het product (2,5 mm) en de omvang van het werk of een pomp met indirecte menging.

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



Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino all'80% secondo il metodo ATICELCA® 501.



* 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 CE markering en conform de prestatievereisten zoals bepaald in de norm EN 1504-3, klasse R4, type CC en PCC, voor volumetrisch herstel en de norm EN 1504-6 voor verankering; in overeenstemming met de beginselen zoals bepaald in de norm EN 1504-9.

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1380 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 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 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	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 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 17140/11.01.02	
HIGH-TECH			
Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-3 Klasse R4	Prestatie
Drukvastheid (N/mm ²)	EN 12190		
24 uur			> 60
7 dagen			> 70
28 dagen		≥ 45	> 80
Trekvastheid door verbuiging (N/mm ²)	EN 196-1	geen	
24 uur			> 8
7 dagen			> 10
28 dagen			> 11
Hechtingsband na 28 dagen	EN 1542	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Bestand tegen carbonatatie	EN 13295	dk ≤ referentiebeton [MC (0,45)]	norm overschreden
Elasticiteitsmodulus bij druk:	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dagen)	
- CC			28 GPa
- PCC			26 GPa
Expansie bij contact met lucht (beperkt):	UNI 8147 methode B	geen	
- 24 uur			≥ 0,04%
Thermische compatibiliteit na vorsten en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	bindkracht na 50 cycli ≥ 2 MPa	> 2 N/mm ²
Capillaire absorbtie:	EN 13057		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
- CC			≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
- PCC			< 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
	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-6	Prestatie
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%

Prestaties			
Gevaarlijke stoffen		in overeenstemming met punt 5.4	
	Testmethode	Gestelde vereisten	Prestatie
Hechting van de verankerde staaf	RILEM-CEB-FIPRC6-78	geen	> 25 N/mm ²
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 ≥ 2 N/mm ²	geen aantasting en bindkracht > 2 N/mm ²
Waterdichtheid	EN 12390-8	geen	< 2 mm
Prestatiekenmerken aggregaat	Testmethode	Gestelde vereisten	Prestaties aggregaat
Reactie alkali-aggregaten	UNI 11504	reactiviteitsklasse	NR (niet reactief)

Waarschuwingen

- 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



Deze informatie is bijgewerkt tot april 2026 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.