

# Metric Protection

Elastische anticarbonatatie bescherming op cementbasis voor beton.

Metric Protection, conform EN 1504-2 (C), is een elastische thixotrope 1-component coating voor het beschermen van betonnen constructies.



1. thixotroop
2. Gecertificeerd volgens EN 1504-2 (C)
3. Voor het beschermen van gescheurde elementen
4. Bestand tegen agressieve omgevingsinvloeden
5. Waterdoorlatend
6. Kan machinaal aangebracht worden
7. Afwerking met civieltechnisch effect

## Rating 3



- ✓ 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:

- Beschermende en waterafdichtende egalisatie van betonnen oppervlakken van verschillende aard en grootte.
- Anticarbonatatie bescherming van betonelementen van verschillende aard en grootte.

- Bescherming van betonelementen met wapeningsafdekking met ongeschikte dikte.
- Bescherming van betonelementen die sporadisch in contact komen met zeewater, mariene aerosol en strooizout.
- Elastische bescherming van gescheurd beton of beton dat onderhevig is aan vervorming.

## Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet perfect uitgehard zijn, zonder vochtigheidskrimp, compact zijn, vrij van broze delen of delen die gemakkelijk kunnen worden verwijderd, ontdaan zijn van ontkistingsmiddel en vrij van olie, vet, verf. De meest geschikte voorbereidingsmethoden van de ondergrond zijn zandstralen, gritstralen of hogedrukreiniging.

Bij aangetaste of ontbrekende delen en grindnesten moet de ondergrond op geschikte wijze voorbereid worden met minerale mortel uit de Geolite of Metric lijn.

→ Voorbereiding

Metric Protection 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:

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

→ Toepassing

Metric Protection wordt toegepast met een spaan of een geschikte pomp voor het opspuiten van coatings met lage dikte.

Afwerken met een sponsspaans zodra de mortel de juiste consistentie heeft bereikt, de tijd varieert afhankelijk van de temperatuur en dikte. Gedurende de eerste 24 uur vochtig laten uitharden.

→ Reiniging

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

## Certificaties en markeringen



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

Atiak® 11137-0000

## Bestektekst

*Levering en toepassing van elastische thixotrope cementgebonden 1-component bescherming, zoals Metric Protection van Kerakoll, voor de elastische beschermende egalisatie van elementen van gewapend beton en voorgespannen gewapend beton van verschillende aard en grootte, door toepassing met een spaan of machinaal, na geschikte voorbereiding van de ondergronden en bevochtigen tot verzadiging. Voorzien van GreenBuilding Rating 3, CE markering en conform de prestatievereisten bepaald door de norm EN 1504-2 (C); in overeenstemming met de eisen zoals bepaald door de norm EN 1504-9.*

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	poeder	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1280 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	≈ 80 – 120 mm	EN 13395-1
Volumemassa van het mengsel	≈ 1570 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH mengsel	≥ 12,5	
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 1 uur	
Aanbrengen bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Minimum dikte	2 mm	
Maximale dikte per laag	3 mm	
Maximaal verkrijgbare dikte	6 mm	
Verbruik	≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup> per mm 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.

## Performance

### HIGH-TECH

Prestatiekenmerken	Testmethode	Gestelde vereisten EN 1504-2 (C)	Prestaties Metric Protection
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 7783-2	referentieklaas	klasse I: SD < 5 m
Capilaire absorbtie en doordringbaarheid van water	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Hechtkracht door directe trek	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Thermische compatibiliteit na vorst- en dooicycli met dooizouten	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Bestendigheid tegen spleetvorming	EN 1062-7	methode A (statisch)	Klasse A2 > 0,25 mm (-20 °C)
		methode B (dynamisch)	Klasse B1 (+20 °C)
Verspreiding chloride-ionen	UNI 7928	geen	geen
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	F

## 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; eventuele veranderingen 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.