

Metric Epocoat

Epoxybescherming met hoge chemische bestendigheid voor beton.

Metric Epocoat, conform EN 1504-2(C), is een tweecomponenten epoxycoating voor het beschermen van betonconstructies die bedoeld zijn om met agressieve stoffen in contact te komen of deze te bevatten.



1. Gecertificeerd volgens EN 1504-2 (C)
2. Voor bescherming tegen agressieve aantasting
3. Grijs kleur
4. Groot dekkend vermogen

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

- Gekleurde bedekking met glanzende afwerking voor de interne bescherming van tanks, veiligheidsbassins en zuiveringstanks van

beton of staal, bestemd om agressieve stoffen te bevatten (of er mee in aanraking te komen) zoals oliën, koolwaterstoffen en zuren.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

De ondergronden moeten stabiel en niet vervormbaar zijn, goed uitgehard zodat ze niet meer krimpen, mogen geen scheuren bevatten, en moeten compact, glad en zonder poreuze delen zijn. De ondergronden moeten bovendien schoon zijn, en vrij van stof, olie, vet, middelen die de hechting negatief beïnvloeden, broze of niet perfect verankerde delen.

Op ondergronden die al in gebruik zijn, moeten afzettingen, zout, schimmels en eventuele bestaande deklagen verwijderd worden. Er wordt aanbevolen om de ondergrond voor te bereiden door te zandstralen.

Kies in elk geval de beste methode op basis van de specifieke condities van de ondergrond. Eventueel herstel of egalisatie van de ondergrond moet uitgevoerd worden met mortels uit de Geolite of Metric lijn.

Na machinale voorbereiding en reiniging moeten de betonnen ondergronden een druksterkte van $> 25 \text{ N/mm}^2$ en een oppervlaktetreksterkte van $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ hebben. De ondergronden moeten droog zijn en mogen geen optrekkend vocht bevatten.

Indien het restvocht meer dan 4% bedraagt, moeten de ondergronden behandeld worden met Metric Osmotic of als alternatief met Epobinder dat ook kan gebruikt worden op droge ondergronden, onverdund, verdund of met toevoeging van Quarzo 1.7 voor het voorbereiden en voor het egaliseren van lichte onregelmatigheden, om eventuele poreusheden te sluiten en de absorptie van de ondergrond uniform te maken.

Op stalen oppervlakken wordt, na geschikte voorbereiding en reiniging, aanbevolen Epobinder aan te brengen.

→ Voorbereiding

Metric Epocoat wordt aangemaakt door deel A met een mixer op een laag toerental (< 500 toeren/min.) of met de hand met deel B te mengen (vooraf gedoseerde verhouding 4:1 in de verpakkingen) tot er een vloeistof met een gelijkmatige consistentie en kleur verkregen wordt.

Daarna verdunnen met $\approx 5\%$ DD. Er moet een hoeveelheid product gemengd worden die binnen ≈ 20 min. kan opgebruikt worden

→ Toepassing

Metric Epocoat moet aangebracht worden met een roller of een kwast, in twee of meerdere lagen. Over het algemeen wordt geadviseerd aan om minimaal 2 lagen aan te brengen op verticale oppervlakken en minimaal 3 lagen op horizontale oppervlakken die onderhevig zijn loopverkeer. Indien er een oppervlak met antislipseigenschappen verkregen wil worden, moet de eerste laag worden aangebracht na er 5% Quarzo 1.3 aan toegevoegd te hebben. In dat geval is het tijdens het aanbrengen noodzakelijk om het mengsel regelmatig te mengen om bezinken van het kwarts te voorkomen. Het overschilderen moet binnen 24 uur na de vorige toepassing uitgevoerd worden.

Op stalen oppervlakken Metric Epocoat aanbrengen 24 uur na het aanbrengen van Epobinder.

→ Reiniging

De resten Metric Epocoat moeten met oplosmiddelen van het gereedschap verwijderd worden voordat het systeem hard wordt.

Certificaties en markeringen



Bestektekst

Levering en toepassing van epoxybescherming met grote chemische bestendigheid, zoals Metric Epocoat van Kerakoll, voor de beschermende coating van betonnen en stalen bassins of tanks, aan te brengen met een roller of een kwast, na geschikte voorbereiding van de ondergrond. Voorzien van CE markering 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	Deel A grijze pasta / Deel B strogele vloeistof	
Uiterlijk wanneer gemengd	lichtgrijze vloeistof (RAL 7035)	
Volumemassa	deel A 1780 kg/m ³ – deel B 1050 kg/m ³	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de oorspronkelijke en intacte verpakking	
Waarschuwingen	niet bestand tegen vorst, rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen	
Verpakking	deel A emmer 4 kg / deel B fles 1 kg	
Mengverhouding	deel A: deel B = 4 : 1	
Viscositeit mengsel	≈ 15000/140 MPa · s (rotor 7 RPM 50/100)	Brookfield-methode
Volumemassa van het mengsel	≈ 1560 kg/m ³	
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 20 min.	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Beloopbaar na	≈ 24 uur	
Wachttijd voor overschilderen	≈ 24 uur	
Ingebruikname	≈ 7 dagen	
Verbruik	minimum 0,5 kg/m ² in twee lagen	

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

HIGH-TECH

Prestatiekenmerken	Testmethode	Vereisten bepaald door EN 1504-2 (C)	Prestatie
Doordringbaarheid van CO ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 310 m
Waterdampdoorlatendheid	EN ISO 7783-2	referentieklaas	klasse I: SD < 5 m
Capillaire absorptie en doordringbaarheid van water	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Hechtkracht door directe trek	EN 1542	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Slijtvastheid	EN ISO 5470-1	gewichtsverlies < 3000 mg	norm overschreden
Hechting na thermische schok	EN 13687-5	≥ 2 N/mm ²	> 3,5 N/mm ²
Stootvastheid	EN ISO 6272-1	referentieklaas	Klasse I: ≥ 4 Nm
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse	B _{fl} -s1 - D-s2, d0

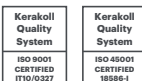
Prestaties		
Bestendigheid tegen ernstige chemische aantasting - Prestatievereisten volgens EN 1504-2		
Groep volgens EN 13529	Testvloeistof	Prestatie *
1. Benzine	47,5% volume toluen	Klasse I, Klasse II
	30,4% volume isooctaan	Klasse I, Klasse II
	17,1% volume n-heptaan	Klasse I, Klasse II
	3% volume methanol	Klasse I, Klasse II
	2% volume tertiair butanol	Klasse I, Klasse II
2. Vliegtuigbrandstof	1 - 50% volume isooctaan	Klasse I, Klasse II
	1 - 50% volume toluen	Klasse I, Klasse II
	2 - Vliegtuigbrandstof 100LL NATO code F-18	Klasse I, Klasse II
	3 - Turbo brandstof A-1 NATO code F-34/F-35	Klasse I, Klasse II
3. Ongebruikte stookolie, diesel en motor- en tandwielolie	80% volume n-paraffine (C12-C18)	Klasse I, Klasse II
	20%volume methylnaftaleen	Klasse I, Klasse II
4. Alle koolwaterstoffen inclusief de groepen 2 en 3 behalve 4a) en 4b) en gebruikte motorolie voor tandwielen	60% volume toluen	Klasse I, Klasse II
	30% volume xyleen	Klasse I, Klasse II
	10% volume methylnaftaleen	Klasse I, Klasse II
5. Mono- en polyalcoholen (tot 48% volume methanol), glycolethers	48% volume methanol	klasse I
	48% volume isopropanol	klasse I
	4% volume water	klasse I
6. Alifatische aldehyden	35-40% van formaldehydeoplossing	Klasse I, Klasse II
9. Waterige oplossingen van organische zuren tot 10%	10% waterig azijnzuur	Klasse I, Klasse II
10. Anorganische zuren tot 20% en zouten met zure hydrolyse in waterige oplossing (pH<6), met uitzondering van fluorwaterstofzuur en oxiderende zuren en hun zouten	Zwavelzuur (20%)	Klasse I, Klasse II
11. Anorganische basen tot 20% en hun zouten met alkalische hydrolyse in waterige oplossing (pH > 8), met uitzondering van ammoniumoplossingen en oxiderende zoutoplossingen (bijvoorbeeld hypochloriet)	Natriumhydroxide (20%)	Klasse I, Klasse II
12. Anorganische niet-oxiderende zoutoplossing met pH = 6-8	Waterige natriumchloride-oplossing (20%)	Klasse I, Klasse II
15. Cyclische en acyclische ethers	Tetrahydrofuraan (THF)	klasse I
	Methode	Gestelde vereisten
		Prestaties

Prestaties		
Hechtsterkte bij trekbelasting op staal:	EN 1542	geen
- 7 dagen		> 3 N/mm ²
- 28 dagen		> 4 N/mm ²
Hechtsterkte bij trekbelasting op staal - Epobinder-systeem met Epocoat:	EN 1542	geen
- 7 dagen		≥ 5 N/mm ²
- 28 dagen		> 5 N/mm ²

* Klasse I: na 3 dagen contact zonder druk - Klasse II: na 28 dagen contact zonder druk - Klasse III: na 28 dagen contact met druk

Waarschuwingen

- 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



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.