

MAPECOAT I 24

Twee-componenten epoxy verf voor het zuurbestendig coaten van betonoppervlakken



TOEPASSING

Beschermen van vloeren, reservoirs en betonnen leidingen die in contact komen met agressieve, chemische stoffen, zoals zuren, logen en koolwaterstoffen.

Voorbeelden van toepassingen

- Chemische bescherming van rioolbuizen.
- Beschermende coating in zuiveringsbassins.
- Chemische en mechanische bescherming van industriële vloeren.
- Bescherming van vuilwater tanks voor olie, koolwaterstoffen, regenwater, etc.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapecoat I 24 is een twee-componenten verf op basis van epoxyhars, met speciale, sterk dekkende pigmenten, bereid volgens een formule die is ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Na volledige droging, is **Mapecoat I 24** bestand tegen de agressieve werking van zuren, alkaliën, zouten, oliën, koolwaterstoffen en oplosmiddelen, zoals beschreven in onderstaande tabel 1.

Mapecoat I 24 is bestand tegen vorst en behoudt het uiterlijk van het behandelde oppervlak.

BELANGRIJK

- Breng **Mapecoat I 24** niet aan op vochtige ondergronden, tenzij vooraf **Triblock P** is aangebracht.
- Verdun **Mapecoat I 24** niet met oplosmiddelen of water.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan indien regen wordt verwacht of bij veel wind.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan bij een temperatuur lager dan +5°C.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan op warme oppervlakken of oppervlakken die zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- Zorg ervoor dat de twee componenten tijdens warme periodes voor het mengen niet aan direct zonlicht worden blootgesteld. Het wordt aangeraden om ze minstens 24 uur op te slaan bij +10°C.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan op stoffige of afbrokkelende oppervlakken.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan op ondergronden die kampen met optrekkend vocht (neem daarvoor contact op met de afdeling techniek van MAPEI).
- Voeg geen **Mapecolor Paste** toe als het product gekleurd wordt geleverd.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Het te coaten oppervlak moet volledig schoon, solide en droog zijn.

Zandstraal het oppervlak om losse deeltjes, stof, vet en sporen van ontkistingsmiddel en verf te verwijderen.

Scheuren, gaten of oneffenheden in het oppervlak moeten worden gerepareerd en gladgemaakt met **Primer SN**, gevuld met kwartszand of thixotroop gemaakt met **Additix PE**, of met de epoxy mortel **Mapefloor EP19** of de thixotrope epoxyhars **Mapefloor JA** of **Mapefloor JA Fast**.

In het geval van een vochtige ondergrond, mag **Mapecoat I 24** pas worden aangebracht nadat **Triblock P**, een drie-componenten epoxy cementprimer is aangebracht (raadpleeg het technisch datablad van **Triblock P**).

Triblock P kan onverdund of verdund met water worden gebruikt of met toevoeging van **Quartz 0.25** of **Quartz 0.5** om een egalisatiemortel te verkrijgen voor toepassing op oneffen betonoppervlakken.

Mapecoat I 24 kan pas worden aangebracht als de ondergrond volledig is uitgehard.

Bereiden van de verf

De twee componenten waaruit **Mapecoat I 24** bestaat, moeten met elkaar worden gemengd.

Giet component B (verharder) bij component A (hars) en meng het geheel met behulp van een langzaam draaiende boor met roerspindel, om luchtbelvorming te voorkomen, tot een homogeen mengsel is verkregen.

Gebruik geen gedeeltelijke hoeveelheden van de componenten om eventuele fouten in de dosering te voorkomen die de uitharding van **Mapecoat I 24** nadelig kunnen beïnvloeden.

Mapecoat I 24 is verkrijgbaar in wit en neutraal en op aanvraag in verschillende RAL kleuren. Neem voor meer informatie over de beschikbare kleuren, contact op met de afdeling techniek van MAPEI.

Indien gewenst, kan de neutrale **Mapecoat I 24** tijdens de bereidingsfase worden gekleurd met **Mapecolor Paste**. Voor elke 5 kg **Mapecoat I 24** verpakking, moet 0,7 kg **Mapecolor Paste** (kleurstof in pastavorm) worden toegevoegd.

Voeg 1,4 kg **Mapecolor Paste** toe aan de 15 kg kit **Mapecoat I 24** neutraal.

Aanbrengen van de verf

Mapecoat I 24 kan volgens de traditionele methode met een kwast, roller of airless spuit in twee lagen worden aangebracht. De tweede laag kan 6 tot 24 uur later worden aangebracht, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden. Bescherm het gecoate oppervlak tegen regen gedurende minimaal 12 uur.

Mapecoat I 24 kan al na 24 uur licht worden belopen.

Onderhoud na aanbrengen

Het met **Mapecoat I 24** gecoate oppervlak kan worden gereinigd met water en reinigingsmiddelen (voer vooraf een test uit, gezien de grote hoeveelheid producten die verkrijgbaar zijn).



Mengen van component B met component A



Met een roller aanbrengen van Mapecoat I 24



Aanbrengen van de eerste laag Mapecoat I 24 op beton

REINIGEN

Kwasten, rollers en spuitgereedschap kunnen met ethylalcohol worden gereinigd voordat **Mapecoat I 24** droog is. Na uitharding, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

400-600 g/m² per laag.

VERPAKKING

Mapecoat I 24 is verkrijgbaar in een 5 kg verpakking (component A: 4 kg + component B: 1 kg).

Mapecoat I 24 is verkrijgbaar in een 15 kg verpakking (component A: 12 kg + component B: 3 kg).

HOUDBAARHEID

Mapecoat I 24 is 24 maanden houdbaar, mits op een droge plek, verwijderd van warmtebronnen en open vuur, bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C bewaard. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Wanneer het product reageert, ontwikkelt het veel warmte. Na het mengen van component A en B adviseren wij daarom het product zo snel mogelijk aan te brengen en de container nooit onbewaakt te laten tot deze helemaal leeg is. Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)		
PRODUCT		
	component A	component B
Kleur:	neutraal, wit en RAL kleuren	transparant
Consistentie:	dikke pasta	vloeistof
Dichtheid (g/cm ³):	1,43	1,003
Viscositeit (mPa·s):	2.500 (rotor 5, 20 toeren)	500 (rotor 2, 50 toeren)
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)		
Mengverhouding:	component A : component B = 4 : 1	
Dichtheid A+B (kg/cm ³):	1.300	
Viscositeit A+B (mPa·s):	1.500 (rotor 3 - 10 toeren)	
Kleur A+B:	neutraal, wit en RAL kleuren	
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +30°C	
Verwerkingstijd:	30' - 40'	
Filmvorming:	4-5 uur	
Wachttijd tussen lagen:	6-24 uur	
Volledige uitharding:	3 dagen	

PRESTATIE KENMERKEN IN OVEREENSTEMMING MET CE CERTIFICERING EN 1504-2 - Tabel ZA.1d en ZA.1g (coating C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Prestatie kenmerk	EN 1504 Test Methode	Eisen	Prestatie Product
Slijtvastheid (TABER test) Opm.: Test methodes volgens EN 13813 voor vloersystemen zijn ook aanvaardbaar	EN ISO 5470-1	Gewichtsverlies minder dan 3000 mg na 1000 cycli met een H22 slijpschijf met een belasting van 1.000 g	900 mg
CO ₂ doorlaatbaarheid	EN 1062-6 (monster behandeld volgens EN 1062-11)	CO ₂ S _d doorlaatbaarheid > 50 m	S _d 1255 m
Waterdamp doorlatendheid	EN ISO 7783-1-2	Klasse I: S _d < 5 m (waterdamp doorlatendheid) Klasse II: 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasse III: S _d > 50 m (niet doorlatend voor waterdamp)	Klasse III
Capillaire absorptie en waterdoorlatendheid	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Weerstand tegen thermische schok (1x)	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa

<p>Weerstand tegen ernstige chemische aantasting</p> <p>Klasse I: 3 dagen zonder druk</p> <p>Klasse II: 28 dagen zonder druk</p> <p>Klasse III: 28 dagen zonder druk</p> <p>We raden aan om testvloeistoffen te gebruiken voor de 20 klassen die zijn aangegeven in EN 13529, die alle soorten van de meest gebruikte chemische middelen dekken. Andere testvloeistoffen kunnen worden overeengekomen tussen degenen die geïnteresseerd zijn in de testen</p>	EN 13529	<p>Groep 9 (klasse II zonder bubbels)</p> <p>Groep 10 (klasse II)</p> <p>Groep 11 (klasse II)</p> <p>Groep 12 (klasse II)</p> <p>Vermindering van de hardheid minder dan 50%, gemeten volgens de Buchholz methode (EN ISO 2815) of de Shore methode (EN ISO 868), 24 uur na het verwijderen van het coatingmateriaal na onderdompeling in de testvloeistof</p>	<p>Geen variatie in prestaties.</p> <p>Bubbels met 10% azijnzuur na 28 dagen</p>
<p>Weerstand tegen impact gemeten op MC (0,40) gecoat beton monsters volgens EN 1766.</p> <p>Opmerking: De voorspelde dikte en impactbelasting beïnvloeden welke klasse wordt gekozen</p>	EN ISO 6272-1	<p>Geen scheuren of delaminatie na belasting</p> <p>Klasse I: ≥ 4 Nm</p> <p>Klasse II: ≥ 10 Nm</p> <p>Klasse III: ≥ 20 Nm</p>	Klasse I
<p>Directe tractie hechttest. Referentie ondergrond: MC (0,4) zoals gespecificeerd in EN 1766 uitharding:</p> <p>- 28 dagen voor één-component systemen die beton en PCC systemen bevatten;</p> <p>- 7 dagen voor systemen met reactieve hars</p>	EN 1542	<p>Gemiddeld (N/mm²)</p> <p>Scheuring of flexibele systemen zonder verkeer: $\geq 0,8$ (0,5)^{b)}</p> <p>met verkeer: $\geq 1,5$ (1,0)^{b)}</p> <p>Starre systemen^{c)}</p> <p>zonder verkeer: $\geq 1,0$ (0,7)^{b)}</p> <p>met verkeer: $\geq 2,0$ (1,0)^{b)}</p>	3,89 N/mm ²
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklassen	B _{FL} - s1 C - s1 - d0

CHEMISCHE WEERSTAND VAN MAPECOAT I 24

CHEMISCHE PRODUCTEN	Concentratie (%)	BLOOTSTELLING	
		CONTINU	SPORADISCH
ZUREN			
Azijnzuur	2,5	+	+
Zoutzuur	37	(+)	+
Chroomzuur	20	-	-
Citroenzuur	10	+	+
Mierenzuur	2,5	+	+
Melkzuur	2,5	+	+
Melkzuur	5	+	+
Melkzuur	10	+	+
Salpeterzuur	25	-	(+)
Salpeterzuur	50	-	-
Zuiver oliezuur	100	(+)	+
Fosforzuur	50	+	+
Fosforzuur	75	+	+
Zwavelzuur	1,5	+	+
Zwavelzuur	50	(+)	+
Zwavelzuur	96	-	-
Looizuur	10	+	+
Wijnsteenzuur	10	+	+
Oxaalzuur	10	+	+
ALKALIËN			

NH ₃ in water solutie	25	+	+
Caustic soda	50	+	+
Hypochloriet, Na sol. (actief chloor 6,4 g/l)		+	+
VERZADIGDE OPLOSSINGEN			
Natriumhyposulfiet		+	+
Calciumchloride		+	+
IJzerchloride		+	+
Natriumchloride		+	+
Natriumchromaat		+	+
Suiker		+	+
Aluminiumsulfaat		+	+
Kaliumhydroxide	50	+	+
Waterstof peroxide	1	+	+
Waterstof peroxide	10	+	+
Natrium bisulfiet	10	+	+
OLIE EN BRANDSTOFFEN			
Benzine, brandstoffen		+	+
Olie van terpentijn		+	+
Diesel olie		+	+
kool teer olie		(+)	+
Olijfolie		+	+
Lichte stookolie		+	+
Zware stookolie		+	+
Petroleum		+	+
OPLOSMIDDELEN			
Ethyleen glycol		+	+
Glycerine		+	+
Methylsol		-	-
Perchloorethyleen		-	(+)
Tetrachloorkoolstof		(+)	+
Trichloorethyleen		-	-
Chloroform		-	-
Methyleenchloride		-	-
Tetrahydrofuraan		-	-
Tolueen		(+)	+
Koolstof sulfide		-	+
Benzeen		+	+
Trichloorethaan		(+)	+
Xyleen		(+)	+
Benzol		(+)	+

+ UITSTEKEND BESTAND (+) GOED BESTAND - MATIG BESTAND

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrenge van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

330-02-2023 NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

