



Mapecoat I 24

Tweecomponenten epoxyverf voor de zuurbestendige bekleding van betonoppervlakken

TOEPASSING

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

Voorbeelden van toepassingen

- Het zuurbestendig maken van rioolbuizen.
- Beschermd laag in zuiveringsbassins.
- Chemische en mechanische bescherming van industrievloeren.
- Beschermen van bassins voor de opvang van olie en koolwaterstof.

EIGENSCHAPPEN

Mapecoat I 24 is een tweecomponenten verf op basis van epoxyharsen met speciale, sterk dekkende pigmenten, die in de onderzoekslaboratoria van MAPEI is ontwikkeld.

Na uitharding is **Mapecoat I 24** bestand tegen de agressieve inwerking van zuren, basen, zouten, oliën, koolwaterstoffen en oplosmiddelen, zoals beschreven in onderstaande tabel 1.

Mapecoat I 24 is vorstbestendig en geeft de behandelde oppervlakken een aangename uitstraling.

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapecoat I 24** niet op een vochtige ondergrond, tenzij vooraf **Triblock P** is aangebracht.
- Verdun **Mapecoat I 24** niet met water of oplosmiddelen.
- Gebruik **Mapecoat I 24** niet als regen wordt verwacht.
- Gebruik **Mapecoat I 24** niet bij temperaturen lager dan +5° C.
- Gebruik **Mapecoat I 24** niet op warme ondergronden

of oppervlakken die aan direct zonlicht worden blootgesteld.

- Zorg ervoor dat de twee componenten tijdens warme periodes voor het mengen niet aan direct zonlicht worden blootgesteld. Het is tevens raadzaam om ze dan ook vooraf gedurende minimaal 24 uur te bewaren bij een temperatuur van +10° C.
- Breng **Mapecoat I 24** niet aan op brokkelige of stoffige ondergronden.
- Gebruik **Mapecoat I 24** niet op ondergronden die te kampen hebben met optrekkend vocht (raadpleeg onze klantenservice).

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De te behandelen oppervlakken moeten volledig schoon, stevig en droog zijn.

Verwijder met behulp van zandstralen brokkelige delen, stof, resten ontkistingsmiddel of verf.

Dicht eventuele scheuren en repareer beschadigde delen met producten uit de **Mapegrout**-lijn.

Maak poreuze stukken dicht en egaliseer eventuele onregelmatigheden in de ondergrond met **Mapefinish**, een fijne egalisiemortel.

In geval van een vochtige ondergrond, mag **Mapecoat I 24** alleen worden aangebracht als vooraf **Triblock P** is aangebracht, een driecomponenten epoxy cementprimer (zie het technisch informatieblad van **Triblock P**).

Triblock P kan direct uit de verpakking en op de juiste wijze, aangelengd met water, worden gebruikt of met toevoeging van zand van **Quarzo 0,25** of **Quarzo 0,5** om een egalisiemortel te verkrijgen voor toepassing op oneffen betonoppervlakken.

Mapecoat I 24



Mengen van component B met component A



Aanbrengen van Mapecoat I 24 met een roller



Aanbrengen van Mapecoat I 24 op beton

CHEMISCHE WEERSTAND VAN MAPECOAT I 24

CHEMISCHE PRODUCTEN	Concentratie %	BLOOTSTELLING	
		CONTINU	AF EN TOE
ZUREN			
Azijnzuur	2,5	+	+
Zoutzuur	37	(+)	+
Chroomzuur	20	-	-
Citroenzuur	10	+	+
Mierenzuur	2,5	+	+
Melkzuur	2,5	+	+
Melkzuur	5	+	+
Melkzuur	10	+	+
Salpeterzuur	25	-	(+)
Salpeterzuur	50	-	-
Puur vetzuur	100	(+)	+
Fosforzuur	50	+	+
Fosforzuur	75	+	+
Zwavelzuur	1,5	+	+
Zwavelzuur	50	(+)	+
Zwavelzuur	96	-	-
Looizuur	10	+	+
Wijnsteenzuur	10	+	+
Oxaalzuur	10	+	+
ALKALIËN			
NH3 waterige oplossing	25	+	+
Caustische soda	50	+	+
Hypochloriet Na sol (act. chloor 6,4 g/l)		+	+
VERZADIGDE OPLOSSINGEN			
Natriumthiosulfaat		+	+
Chloorkalk		+	+
IJzerchloride		+	+
Natriumchloride		+	+
Natriumchromaat		+	+
Suiker		+	+
Aluminiumsulfaat		+	+
Kaliloog	50	+	+
Waterstofperoxide	1	+	+
Waterstofperoxide	10	+	+
Natriumbisulfit	10	+	+
OLIE EN BRANDSTOFFEN			
Benzine, brandstoffen		+	+
Terpentijn		+	+
Dieselolie		+	+
Teerolie		(+)	+
Olijfolie		+	+
Stookolie, licht		+	+
Stookolie, zwaar		+	+
Petroleum		+	+
OPLOSMIDDELEN			
Ethyleenglycol		+	+
Glycerine		+	+
Methylsol		-	-
Perchloorethyleen		-	(+)
Koolstoftetrachloride		(+)	+
Trichloorethyleen (tri)		-	-
Chloroform		-	-
Methylchloride		-	-
Tetrahydrofuraan		-	-
Toluol		(+)	+
Zwavelkoolstof		-	+
Speciale kookpuntsbenzines		+	+
Benzol		(+)	+
Trichloorethaan		(+)	+
Xylol		(+)	+
+ UITSTEKENDE RESISTENTIE		(+) GOEDE RESISTENTIE	- BEPERKTE RESISTENTIE

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT		
	component A	component B
Kleur:	wit, grijs (RAL7001) en neutraal	transparant
Vorm:	dikke pasta	vloeibaar
Volumieke massa (g/cm³):	1,43	1,003
Viscositeit (mPa·s):	2.500 (as 5, toeren 20)	500 (as 2, toeren 50)
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50% R.V.)		
Mengverhouding:	component A : component B = 4 : 1	
Volumieke massa (A+B) (kg/m³):	1.300	
Viscositeit (A+B) (mPa·s):	1.500 (as 3, toeren 10)	
Kleur (A+B):	wit, grijs (RAL 7001) en neutraal	
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C	
Verwerkingstijd:	30 tot 40 minuten	
Filmvorming:	4-5 uur	
Wachttijd tussen de eerste en tweede laag:	6-24 uur	
Uitharding	na 3 dagen	



Dun laagje droog zand op de natte laag Mapecoat I 24



Het resultaat

Mapecoat I 24 kan na volledige uitharding van de ondergrond worden aangebracht.

Bereiden van de verf

De twee componenten van **Mapecoat I 24** moeten met elkaar worden gemengd. Giet component B (verharder) bij component A (hars) en meng het geheel met behulp van een langzaam draaiende boormachine met roerspindel, om luchtbelvorming te voorkomen, totdat een homogeen mengsel is verkregen. Meng nooit kleinere hoeveelheden van de verschillende componenten, om te voorkomen dat er verkeerde mengverhoudingen worden toegepast, die kunnen leiden tot het niet of slechts gedeeltelijk uitharden van **Mapecoat I 24**.

Mapecoat I 24 is leverbaar in de kleuren wit, grijs (RAL 7001) en neutraal.

Mapecoat I 24 neutraal kan desgewenst worden gekleurd met **Mapecolor Paste** tijdens de bereiding van het product. Per 5 kg-verpakking van **Mapecoat I 24** moet 0,7 kg **Mapecolor Paste**-kleurpasta worden toegevoegd.

Aanbrengen van de verf

Mapecoat I 24 kan middels de gewone technieken met een kwast, roller of airless-spuit in twee lagen worden aangebracht. Tussen het aanbrengen van de eerste en de tweede laag moet afhankelijk van de omgevingsomstandigheden 6 tot 24 uur worden gewacht. Bescherm de laag gedurende ten minste 12 uur tegen regen.

Mapecoat I 24 kan na 24 uur worden belopen.

Onderhoud

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

Reinigen

Kwasten, rollers en spuitgereedschap (airless) kunnen voordat **Mapecoat I 24** is uitgehard, worden gereinigd met ethylalcohol.

VERBRUIK

400-600 g/m² per laag.

VERPAKKING

Mapecoat I 24 is beschikbaar in 5 kg units (component A: 4 kg + component B: 1 kg).

HOUDBAARHEID

Het product is 24 maanden houdbaar, mits op een droge plaats, verwijderd van warmtebronnen en open vuur, bij een temperatuur tussen +5° C en +30° C bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

Mapecoat I 24



PRESTATIE KENMERKEN IN OVEREENKOMST MET CE-CERTIFICERING EN 1504-2 - Tabel ZA.1d en ZA.1g (Coating C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Prestatiekenmerk	EN 1504 Test Methode	Eisen	Product prestatie
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	919 mg
CO₂ doordringbaarheid	EN 1062-6 (monster behandeld volgens EN 1062-11)	CO ₂ doordringbaarheid S _d > 50 m	S _d 1255 m
Waterdamp doorlaatbaarheid	EN ISO 7783-1-2	Klasse I: S _d < 5 m (waterdamp doorlatend) Klasse II: 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasse III: S _d > 50 m (niet doorlaatbaar voor waterdamp)	Klasse III
Capillaire absorptie en water doorlaatbaarheid	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
Weerstand tegen zware chemische aanvallen Klasse I: 3 dagen zonder druk Klasse II: 28 dagen zonder druk Klasse III: 28 dagen met druk Wij raden aan gebruik te maken van de test vloeistoffen voor de 20 klassen in EN 13529, die betrekking hebben op alle soorten meest gebruikte chemische stoffen. Andere test vloeistoffen mogen na overleg worden gebruikt.	EN 13529	Vermindering van 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, ondergedompeld in testvloeistof, dekmateriaal	Geen variatie in prestaties. Bubbels met 10% azijnzuur na 28 dagen
Weerstand tegen impact gemeten op MC (0,40) gecoat betonmonsters volgens EN 1766. Opm.: De voorspelde dikte en impactbelasting beïnvloeden de gekozen klasse.	EN ISO 6272-1	Geen scheuren of delaminatie na belasting Klasse I: > 4 Nm Klasse II: > 10 Nm Klasse III: > 20 Nm	Klasse I
Directe tractie hechttest. Referentie ondergrond: MC (0,4) zoals gespecificeerd in EN 1766 uitharding: - 28 dagen voor eencomponent systemen die beton en PCC systemen bevatten - 7 dagen voor systemen met reactie harsen	EN 1542	Gemiddeld (N/mm ²) Scheuring of flexibele systemen zonder verkeer: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} met verkeer: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Starre systemen ^{c)} zonder verkeer: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} met verkeer: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,89 Mpa
Brandklasse na applicatie:	EN 13501-1	Euroklassen	E _{fl}

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor 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 aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

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

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be en www.mapei.com

