

MAPECOAT DW 25

Twee-componenten epoxyverf voor het aanbrengen van zuurvrije en niet-giftige coatings op betonnen ondergronden, geschikt voor contact met drinkwater



TOEPASSING

Beschermen van betonoppervlakken en cementpleisters in de voedingsmiddelenindustrie, in ruimtes waar levensmiddelen worden vervaardigd en verwerkt, beschermen van reservoirs en leidingen van beton die in contact komen met licht agressieve chemische stoffen en het beschermen van drinkwatertanks.

Voorbeelden van toepassingen

- Bekleden van de binnenkant van drinkwatertanks.
- Coaten van opslagtanks voor levensmiddelen.
- Aanbrengen van een beschermende bekleding in waterzuiveringsinstallaties.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapecoat DW 25 is een twee-componenten verf op basis van epoxyhars en speciale, sterk dekkende pigmenten, ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Zodra **Mapecoat DW 25** volledig is uitgehard, is het bestand tegen de eroderende werking die wordt veroorzaakt door verzadigde oplossingen en licht agressieve zuren.

Volgens de overdracht testen die zijn uitgevoerd conform de bepalingen van art. 5 van hoofdstuk 2 van decreet nr. 174 van het Ministerie van Volksgezondheid van 06-04-2004, kan **Mapecoat DW 25** worden gebruikt in vaste waterinstallaties die worden gebruikt voor de winning, behandeling, opvang en distributie van water voor menselijke consumptie.

Mapecoat DW 25 is tevens gecertificeerd en voldoet aan de vereisten van de EU 10/2011 regelgeving voor materialen die in contact komen met voedingsmiddelen.

In onderstaande tabel staan enkele levensmiddelen:

Voedsel simulant	Meest gebruikte levensmiddelen
A	Hele vruchten met huid of schil. Verse, geschilde of gehakte groenten. Vers, gekoeld, geconserveerd, gerookt of verwerkt vis en vlees. Geconserveerde vis, schaal- en weekdieren in een olieachtige substantie. Suiker siroop, melasse honing. Kaas geconserveerd in een olieachtige substantie. Gefrituurd of geroosterd voedsel.

D2	Vetten, dierlijke en plantaardige oliën, natuurlijk of verwerkt. Droge en verse bakkerijproducten, koekjes, banketbakkerswaren en gebak. Chocolade, cacao pasta en vervangers en gecoate producten. Specerijen en smaakstoffen in een olieachtige substantie, b.v. pesto. Fruit geconserveerd in een olieachtige substantie.
E	Droog voedsel, granen in hun oorspronkelijke staat, in vlokken en gepoft, graanmeel en griesmeel. Zetmeel. Gedroogd en gevriesdroogd fruit. Gedroogde en gevriesdroogde groenten. Pasta, inclusief cacao boter, reuzel, boter, margarine. Kaas met of zonder korst. Eieren in verschillende vormen. Melkpoeder. Suikers en suiker producten in vaste vorm, cacao, koffie in graan- of poedervorm. Bereidingen voor soepen en bouillons. Sauzen in poedervorm. Bevroren en diepgevroren voedsel. Aromatische planten, thee, kamille, specerijen, kruiden in natuurlijke vorm, zout, peper, saffraan.

NB: Mapecoat DW 25 is ook geschikt voor contact met andere levensmiddelen die niet zijn vermeld in de tabel. Neem contact op met onze afdeling Techniek voor meer informatie hierover.

Mapecoat DW 25 is bestand tegen vorst en laat een aangename afwerking achter op de behandelde oppervlakken. **Mapecoat DW 25** voldoet aan de principes beschreven in de EN 1504-9 norm ("Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies. Definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik en de toepassing van systemen"), en de eisen van EN 1504-2 normen ("Beschermingsystemen voor betonnen oppervlakken") voor klasse: producten voor het beschermen van oppervlakken - coating (C) - bescherming tegen binnendringen (PI) + vochtregulatie (MC) + fysieke weerstand/oppervlakteverbetering (PR) + weerstand tegen chemicaliën (RC) + verhoging van de weerstand door beperking van het vochtgehalte (IR).

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapecoat DW 25** niet op vochtige ondergronden, tenzij deze vooraf zijn behandeld met **Triblock P**.
- Verdun **Mapecoat DW 25** niet met oplosmiddelen of water.
- Breng **Mapecoat DW 25** niet aan als het gaat regenen.
- Breng **Mapecoat DW 25** niet aan als de temperatuur lager is dan +5°C.
- Breng **Mapecoat DW 25** niet aan op warme oppervlakken of oppervlakken die zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- Vermijd bij warm weer dat de twee componenten worden blootgesteld aan direct zonlicht voordat ze worden gemengd. Daarnaast adviseren wij de componenten minimaal 24 uur bij een temperatuur van circa +10°C te bewaren.
- Breng **Mapecoat DW 25** niet aan op stoffige of afbrokkelende ondergronden.
- Breng **Mapecoat DW 25** niet aan op ondergronden die kampen met optrekkend vocht (neem daarvoor contact op met de afdeling techniek van MAPEI).

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet perfect schoon, solide en droog zijn. Verwijder alle brokkelige delen, stof, ontkistingsmiddel en oude verf van het oppervlak door middel van zandstralen. Dicht eventuele scheuren en repareer beschadigde delen met producten uit het **Mapegrout** assortiment. Dicht alle poriën en egaliseer oneffenheden in de ondergrond met **Mapectin**, een fijne uitvlak- en egalisatiemortel. Indien de ondergrond vochtig is, mag **Mapecoat DW 25** pas worden aangebracht nadat **Triblock P**, een drie-componenten epoxy cementprimer is aangebracht (raadpleeg het technisch datablad van **Triblock P**). **Triblock P** kan direct uit de verpakking worden gebruikt of verdund met water, of door **Quartz 0.25** of **Quartz 0.5** zand toe te voegen, om een egalisatiemortel te verkrijgen voor gebruik op oneffen betonoppervlakken.

Mapecoat DW 25 mag pas worden aangebracht als de ondergrond volledig droog is.

Bereiden van de verf

De twee componenten waaruit **Mapecoat DW 25** bestaat, moeten met elkaar worden gemengd. Giet component B (verharder) bij component A (hars) en meng het geheel met een langzaam draaiende boormachine om luchtbelvorming te voorkomen, tot een homogeen mengsel is verkregen. Gebruik de componenten in hun geheel om doseerfouten te voorkomen, hetgeen zou kunnen leiden tot een onjuiste uitharding van het product.

Aanbrengen van de verf

Mapecoat DW 25 moet gelijkmatig worden aangebracht in 2 lagen met behulp van traditionele applicatietechnieken, zoals een kwast, een roller, een spuit of met een airless spuitpistool. Wacht 6 tot 24 uur tussen elke laag, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Bescherm de laag gedurende minimaal 12 uur tegen regen.

Het **Mapecoat DW 25** oppervlak is na 24 uur licht beloopbaar.

Oppervlakken reinigen voor ingebruikname

Bij een temperatuur van +20°C raden wij aan tenminste 1 week na het aanbrengen van dit product, de opslagtanks in gebruik te nemen. In de winter of bij lage temperaturen zijn de uithardtijden langer. Voordat opslagtanks die zijn behandeld met **Mapecoat DW 25** worden gevuld, moeten deze met een grote hoeveelheid, schoon, heet water worden gereinigd.

Onderhoudswerkzaamheden tijdens gebruik

Oppervlakken die zijn geverfd met **Mapecoat DW 25** moeten worden gereinigd met water en een schoonmaakmiddel (omdat er veel producten op de markt beschikbaar zijn, raden wij aan vooraf testen uit te voeren).



Met een kwast aanbrengen van Triblock P op een vochtige ondergrond



Aanbrengen van Triblock P op de overgang tussen vloer en muur



Aanbrengen van Triblock P met een roller



Vullen van een tank na volledige uitharding van Mapecoat DW 25

REINIGEN

Kwasten, rollers en airless spuiten kunnen voordat **Mapecoat DW 25** hard is, worden gereinigd met ethanol.

VERBRUIK

400-600 g/m² per laag, wat overeenkomt met een einddikte van ongeveer 300-450 µm (2 lagen product). Het verbruik is afhankelijk van de eigenschappen van de ondergrond waarop het wordt aangebracht en de toegepaste applicatiemethode en kan hoger zijn als de ondergrond oneffen is.

VERPAKKING

5 kg kits (4 kg component A + 1 kg component B).

HOUDBAARHEID

Mapecoat DW 25 kan tot 24 maanden worden bewaard in de originele verpakking in een droge ruimte bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C verwijderd van warmtebronnen en open vuur.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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:	wit	transparant
Consistentie:	dikke pasta	vloeistof
Dichtheid:	1,43 g/cm ³	1,003 g/cm ³
Viscositeit:	2.500 mPa·s (rotor 5 - 20 toeren)	500 mPa·s (rotor 2 - 50 toeren)
Maximale VOS gehalte volgens richtlijn 2004/42/EG:	160 g/l	

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)

Mengverhouding:	component A : component B = 4 : 1
Dichtheid (A+B):	1300 kg/m ³
Viscositeit (A+B):	1.500 mPa·s (rotor 3 - 20 toeren)
Kleur (A+B):	wit
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +30°C
Verwerkingstijd:	30'-40'
Filmvorming:	4-5 uur
Wachttijd tussen de lagen:	6-24 uur
Volledige uitharding:	7 dagen

PRESTATIE KENMERKEN IN OVEREENSTEMMING MET CE CERTIFICERING EN 1504-2 - Tabel ZA.1d en ZA.1g (coating C, PI-MC-PR-RC-IR principes)

Prestatie kenmerk	EN 1504 Test methode	Eisen	Prestatie Product
Slijtvastheid (TABER test) (Opmerking: 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	< 600 mg
CO ₂ doorlaatbaarheid:	EN 1062-6 (monster behandeld volgens prEN 1062-11)	Doorlaatbaarheid voor CO ₂ S _D > 50 m	> 900 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 waterdoorlaatbaarheid:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}

Weerstand tegen temperatuurschok (1x): Weerstand tegen zware chemische aanvallen Klasse I: 3 dagen zonder druk Klasse II: 28 dagen zonder druk Klasse III: 28 dagen zonder druk 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 test vloeistoffen kunnen worden overeengekomen tussen betrokken partijen:	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Weerstand tegen impact gemeten op MC (0.40) gecoate betonmonsters volgens EN 1766 (let op: de voorspelde dikte en impactbelasting beïnvloeden welke klasse wordt gekozen): Directe tractie hechttest. Referentie ondergrond: MC (0,4) zoals gespecificeerd in EN 1766 uitharding: – 28 dagen voor één-component systemen met beton en PCC-systemen; – 7 dagen voor systemen met reactieve hars	EN 13529	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 door onderdompeling in de testvloeistof	Geen variatie in prestaties. Bubbels met 10% azijnzuur na 28 dagen
Gedrag bij brand na applicatie:	EN ISO 6272-1	Geen scheuren of delaminatie na belasting Klasse I: ≥ 4 Nm Klasse II: ≥ 10 Nm Klasse III: ≥ 20 Nm	Klasse I
	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)} met verkeer: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} met verkeer: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,5 MPa
	EN 13501-1	Euroklassen	B _{fl} s1

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 aanbrengen 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.

2049-12-2017 NL

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

