MAPEI

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-2 (C)
PRINCIPLES
PI-MC-PR-RC-IR
MAPEI
SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE

Mapecoat DW 25

CE
EN 1504-2



Vopsea epoxidica bicomponenta utilizata la formarea unei imbracaminti ce va fi folosita pe suprafete de beton aflate in contact cu apa potabila si produse alimentare

DOMENII DE UTILIZARE

Protectia pardoselilor in industria alimentara si a zonelor destinate producerii sau procesarii produselor alimentare, rezervoare din beton si canale ce vin in contact cu produse chimice putin agresive, precum si la bazine pentru stocarea apei potabile.

Exemple tipice de aplicare

- Protectia rezervoarelor de stocare a apei potabile.
- Protectia rezervoarelor de stocare a produselor alimentare.
- Protectia rezervoarelor de epurare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecoat DW 25 este o vopsea pe baza de rasina epoxidica, bicomponenta ce contine pigmenti speciali cu proprietati de acoperire ridicata, creata dupa o formula a Laboratoarelor de Cercetare MAPEI. Odata intarita complet, **Mapecoat DW 25** este capabila sa reziste actiunilor de erodare cauzate de solutii saturate si acizi agresivi slabi.

Conform testelor de transfer continute in Decretul Ministerial Italian Nr. 174, Subsectiune 2, articol 5, emis in 06.04.2004, **Mapecoat DW 25** poate fi folosit in statiile speciale folosite la captarea, tratarea, aductia si tratarea apei pentru consumul uman

Mapecoat DW 25 este certificata de asemenea si respecta cerintele Regulamentul EU 10/2011 privitor la materiale in contact cu produse alimentare.

Tabelul de mai jos infatiseaza cateva produse alimentare:

Simulator hrana	Principale produse alimentare
A	Fructe cu coaja sau decojite; legume cu coaja, proaspat decojite sau tocate; carne proaspata/congelata/ conservata/afumata sau procesata
D2	Grasimi; uleiuri animale si vegetale, naturale sau procesate
E	Cereale neprocesate sau sub forma de fulgi; faina si gris; paste; zahar si produse din zahar; cacao; cafea boabe si macinata

NB: ***Mapecoat DW 25*** *produsul este pretabil de asemenea si pentru alte alimente neregasite in tabel. Departamentul de Asistenta Tehnica este pregatit pentru orice informatie ceruta.*

Mapecoat DW 25 este rezistenta la inghet si prezinta un finisaj placut pe suprafata tratata.

Mapecoat DW 25 este in conformitate cu principiile normei EN 1504-9 ("*Produse si sisteme pentru repararea si protejarea suprafetelor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale pentru utilizarea produselor si sistemelor*"), si cu cerintele normei EN 1504-2 ("*Sisteme de protectie a*

Mapecoat DW 25



Aplicarea Triblock P cu o pensula pe un suport umed



Triblock P aplicat pentru pregatirea rostului dintre pardoseala si un perete vertical

suprafetelor din beton") pentru clasa: produse pentru protectia suprafetelor - acoperire (C) – protectie impotruva infiltratiilor (PI) + controlul umiditatii (MC) + rezistenta fizica/ imbunatatirea suprafetei (PR) + rezistenta la agenti chimici (RC) + cresterea rezistivitatii prin limitarea umiditatii (IR).

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Mapecoat DW 25** pe suprafete umede, daca nu sunt tratate in prealabil cu **Triblock P**.
- Nu diluati **Mapecoat DW 25** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapecoat DW 25** daca ploaia este iminenta.
- Nu aplicati **Mapecoat DW 25** daca temperatura este mai mica de +5°C.
- Nu aplicati **Mapecoat DW 25** pe suprafete incinse sau expuse luminii soarelui.
- In perioadele calduroase, evitati expunerea componentelor direct la soare inaintea amestecarii. Va recomandam de asemenea depozitarea celor doua componente la o temperatura de aprox.+10°C cel putin 24 ore inainte de aplicare.
- Nu aplicati **Mapecoat DW 25** pe suprafete prafoase sau friabile.
- Nu aplicati **Mapecoat DW 25** pe suprafete supuse la infiltratii de umiditate prin capilaritate (va rugam sa consultati Departamentul Tehnic MAPEI).

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafata suport trebuie sa fie solida, uscata si perfect curatata. De pe suprafetele din beton trebuie inlaturate in totalitate partile friabile, praful, urmele de vopsea veche si agenti pentru decofrare. Metoda de curatare poate fi prin sablare cu nisip.
Sigilati fisurile si reparati partile deteriorate cu mortare din linia **Mapegrout**. Sigilati toti porii si nivelati suprafetele denivelate cu **Mapefinish**, mortar fin de nivelare si uniformizare. Daca suportul este umed, folositi **Mapecoat DW 25** doar dupa aplicarea **Triblock P**, amorsa tricomponenta epoxi-cimentoasa (vezi fisa tehnica a produsului). **Triblock P** poate fi utilizat ca atare, diluat cu apa, sau prin adaugare nisip de cuart **Quartz 0.25** sau **Quartz 0.5**, pentru a obtine un mortar de finisare ce va fi folosit pe suprafete neuniforme din beton.

Mapecoat DW 25 trebuie aplicat numai dupa ce suportul este maturat complet.

Prepararea vopselei

Cele doua componente ale **Mapecoat DW 25** trebuie amestecate impreuna.Turnati componenta B (intaritorul) in component A (rasina) si amestecati cu o bormasina la turatie scazuta a evita patrunderea aerului, pana la obtinerea unui amestec omogen. Amestecati doze complete pentru a evita erori in raportul de amestec, ceea ce ar putea duce la o intarire incorecta a produsului.

Aplicarea vopselei

Mapecoat DW 25 trebuie aplicat uniform in 2 straturi folosind tehnici traditionale de aplicare, cum ar fi prin pensulare, roluire sau pulverizare cu un pistol airless. Asteptati 6-24 ore intre straturi, in functie de temperatura ambientala. Protejati de ploaie cel putin 12 ore.

Mapecoat DW 25 poate fi apt pentru trafic pietonal usor dupa 24 ore.

Curatarea suprafetelor inainte de punerea in serviciu

La o temperatura de aproximativ +20ºC, va recomandam sa asteptati o saptamana dupa aplicarea produsului inainte de darea in folosinta a rezervoarelor de stocare. Iarna si la temperaturi scazute, timpii de intarire se maresc. Inainte de umplerea rezervoarelor de depozitare tratate cu **Mapecoat DW 25**, clatiti bine cu apa fierbinte din abundenta.

Operatii de intretinere in timpul serviciului

Suprafetele vopsite cu **Mapecoat DW 25** pot fi spalate cu apa si detergent (deoarece exista o multime de produse pe piata, faceti un test preliminar).

Curatare

Curatati **Mapecoat DW 25** de pe pensule, trafaleti si echipamentele de pulverizare cu etanol inainte de uscare.

CONSUM

Aaproximativ 0,2-0,3 kg/m^2 per strat, ceea ce corespunde cu o grosime finala de 300-450 µm (doua straturi de produs). Consumul depinde de caracteristicile suportului si de metoda de aplicare, putand fi mai mare daca suportul este neuniform.

AMBALARE

Kit-uri de 5 kg
(4 kg de componenta A + 1 kg de componenta B).

DEPOZITARE

Mapecoat DW 25 se pastreaza in locuri uscate, in ambalajul original, la temperaturi intre +5°C si +30°C departe de surse de caldura si de flacara deschisa si are o valabilitate de 24 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Mapecoat DW 25 componenta A este inflamabila. Va recomandam sa depozitati produsul departe de flacara deschisa sau scantei, sa evitati fumatul, sa preveniti producerea de energie electrostatica si sa lucrati in spatii bine ventilate.
In plus, **Mapecoat DW 25** componenta A irita ochii si pielea; componenta B este

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	componenta A	componenta B
Culoare:	alb	transparent
Consistency:	pasta groasa	fluid
Densitate (g/cm³):	1,43	1,003
Vascozitate (mPa·s):	2.500 (rotor 5 - 20 rpm)	500 (rotor 2 - 50 rpm)
Continut maxim COV conform Directivei 2004/42/EC:	160 g/l	

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 4 : 1
Densitate (A+B) (kg/m³):	1.300
Vascozitate (A+B) (mPa·s):	1.500 (rotor 3 - 20 rpm)
Culoare (A+B):	alb
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C
Durata amestec:	30'-40'
Peliculizare:	4-5 ore
Timp asteptare intre straturi consecutive:	6-24 ore
Timp intarire finala:	7 days

CARACTERISTICI DE PERFORMANTA IN CONFOEMITATE CU EN 1504-2 - Tabel ZA.1d si ZA.1g (acoperire C, principiile PI-MC-PR-RC-IR)

Caracteristici de performanta	EN 1504 Metoda testare	Cerinte	Performante produs
Rezistenta la abraziune (test TABER) (Nota: Sunt acceptate metode de testare conform EN 13813 pentru sisteme de pardoseli):	EN ISO 5470-1	Pierdere in greutate mai mica de 3000 mg dupa 1000 cicluri cu disc abraziv H22 cu incarcare de 1.000 g	< 600 mg
Permeabilitate la CO_2:	EN 1062-6 (mostra tratata conform prEN 1062-11)	Permeabilitate la CO_2 S_D > 50 m	> 900 m
Permeabilitate la vapori de apa:	EN ISO 7783-1-2	Clasa I: S_D > 5 m (permeabil la vapori de apa) Clasa II: 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Clasa III: S_D > 50 m (impermeabil la vapori de apa)	Clasa III
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·$h^{0.5}$	< 0,01 kg/m²·$h^{0.5}$
Rezistenta la soc termic (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Rezistenta la atac chimic sever: Clasa I: 3 zile fara presiune Clasa II: 28 zile fara presiune Clasa III: 28 zile cu presiune Recomandam folosirea de lichide de testare pentru cele 20 clase de testare indicate in EN 13529, care acopera cei mai utilizati agenti chimici. Alte lichide de test pot fi agreate intre cele interesate din testare:	EN 13529	Reducerea duritatii mai putin de 50% cand este masurata conform metodei Bucholz (EN ISO 2815) sau metodei Shore (EN ISO 868), 24 ore dupa indepartarea materialului de acoperire din imersia in lichidul de testare	Fara variatii ale performantelor Bule in acid acetic 10% dupa 28 zile
Rezistenta la impact masurata pe mostre de beton MC (0,40) conform EN 1766 (nota: grosimea prevazuta si influenta sarcinii de impact a clasei alese):	EN ISO 6272-1	Fara fisuri sau exfoliere dupa incarcare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa I
Test aderenta prin tractiune directa. Suport referinta: MC (0.4) conform specificatiilor din EN 1766: –28 zile pentru sisteme monocomponente continand beton si sisteme PCC; –7 zile pentru sisteme de rasini reactive	EN 1542	Medie (N/mm²) Fisurare sau sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 (0,5)[b] cu trafic: ≥ 1,5 (1,0)[b] Sisteme rigide[c] fara trafic: ≥ 1,0 (0,7)[b] cu trafic: ≥ 2,0 (1,0)[b]	3,5 MPa
Reactie la foc dupa aplicare:	EN 13501-1	Euroclass	B_{fl}s1



Aplicarea Mapecoat DW 25 cu un trafalet



Umplerea unui rezervor dupa intarirea completa a Mapecoat DW 25

Mapecoat DW 25



coroziva si poate provoca afecta ochii. Atat componenta A cat si componenta B pot provoca sensibilizari celor alergici la aceste substante. Produsul contine rasini epoxidice cu masa moleculara redusa care pot produce sensibilizare la contaminarea incrucisata cu alte componente epoxidice.
Folositi in permanenta manusi si ochelari de protectie cind lucrati cu produsul si luati masurile obisnuite la manevrarea produselor chimice. Daca ajunge in contact cu ochii spalati bine cu multa apa si cereti ingrijiri medicale. Cand produsul intra in reactie, acesta genereaza o caldura considerabila. Dupa amestecarea celor doua componente, va recomandam aplicarea produsului in cel mai scurt timp posibil si sa nu lasati recipientul neprotejat pana se goleste complet. Componenta A cat si componenta B sunt periculoase pentru organismele acvatice. Nu deversati in mediul ambiant.
Pentru informatii suplimentare si viitoare referitoare la utilizarea in conditii de siguranta a produsului, va rugam consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINA UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI
Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE
Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI. Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

2049-6-2017

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE