



Mapecoat I 24

Dvokomponentna epoksidna boja za hemijsku zaštitu betona



PODRUČJE PRIMENE

Zaštita podova, rezervoara, betonskih cevi koje su u dodiru sa agresivnim hemijskim jedinjenjima kao što su kiseline, baze i ugljovodonici.

Primeri primene

- Zaštita kanizacionih cevi od kiselina.
- Zaštitni premaz postrojenja za prečišćavanje.
- Hemijska i mehanička zaštita industrijskih podova.
- Zaštita rezervoara za naftu, ugljovodonike i kišnice.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Mapecoat I 24 je dvokomponentna epoksidna boja sa specijalnim pigmentima koji osiguravaju odličnu prekrivnu moć a pripremljena je prema formuli razrađenoj u MAPEI istraživačkoj laboratoriji. Pošto se potpuno osuši, **Mapecoat I 24** postaje otporan na agresivno delovanje kiselina, baza, soli, ulja, ugljovodonika i rastvarača, kao što pokazuje tabela br. 1. **Mapecoat I 24** je otporan na mraz i zadržava izgled obrađene površine.

PREPORUKE

- Ne koristite **Mapecoat I 24** na vlažnim površinama, ako na površinu ranije nije nanet **Triblock P**.
- Ne razređujte **Mapecoat I 24** rastvaračima ili vodom.
- Ne nanosite **Mapecoat I 24** ako se očekuje kiša.
- Ne nanosite **Mapecoat I 24** na temperaturama ispod +5 °C.
- Ne nanosite **Mapecoat I 24** na zagrejanim površinama ili površinama izloženim direktnoj sunčevoj svetlosti.

- Kod toplog vremena, pre mešanja dve komponente, nemojte ih izlagati direktnom suncu. Preporučljivo je da ih prethodno skladištite najmanje 24 sata na +10 °C.
- Ne nanosite **Mapecoat I 24** na prašnjave površine ili površine na kojima ima odlomljenih delova.
- Ne nanosite **Mapecoat I 24** na površinama nevezanih delova gde je prisutno kapilarno penjanje vlage (prethodno se konsultujte sa Mapei Tehničkom službom).
- Ne dodavati **Mapecolor Paste** ako se proizvod isporučuje u boji.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Površina koja se obrađuje mora biti potpuno čista, čvrsta i suva.

Ispeskarite površinu da uklonite nevezane delove, prašinu, masnoće, tragove ulja za uklanjanje oplate i boja. Zapunite pukotine ili oštećene površine sredstvima iz **Mapecrout** linije.

Poroznost i manje površinske nepravilnosti mogu da se izravnavaju sredstvom za zaglađivanje **Mapefinish**.

U slučaju da je podloga vlažna, **Mapecoat I 24** koristiti tek nakon nanošenja **Triblock-a P**, trokomponentnog epoksidno cementnog prajmera (pogledajte tehnički list **Triblock P**).

Triblock P, može se koristiti razblažen sa vodom ili sa peskom, kao što su **Quartz 0,25** ili **Quartz 0,5**, koji se dodaje kada je poželjan obrani sloj pogodan na nepravilnim betonskim površinama.

Mapecoat I 24 može da se nanosi tek posle potpunog vezivanja podloge.

Mapecoat I 24



Mešanje komponente B sa komponentom A



Nanošenje Mapecoat-a I 24 sa valjkom



Nanošenje prvog sloja Mapecoat I 24 na beton

HEMIJSKA OTPORNOST MAPECOAT-a I 24

IZLOŽENOST			
GRUPA	KONCENTRACIJA (%)	TRAJNA	POVREMENA
KISELINE			
Acetatna (sirćetna) kiselina	2,5	+	+
Hlorovodonična kiselina	37	(+)	+
Hromna kiselina	20	–	–
Limunska kiselina	10	+	+
Mravlja kiselina	2,5	+	+
Mlečna kiselina	2,5	+	+
	5	+	+
	10	+	+
Azotna kiselina	25	–	(+)
	50	–	–
Oleinska kiselina	100	(+)	+
Fosforna kiselina	50	+	+
	75	+	+
Sumporna kiselina	1,5	+	+
	50	(+)	+
	96	–	–
Taninska kiselina	10	+	+
Vinska kiselina	10	+	+
Oksalna kiselina	10	+	+
BAZE			
Rastvor amonijaka	25	+	+
Kaustična soda	50	+	+
Natrijhipohlorit u rastvoru (aktivnog hlora 6,4 g/l)		+	+
ZASIĆENI RASTVORI			
Natrijum hiposulfid		+	+
Kalcijum hlorid		+	+
Fosforna kiselina		+	+
Gvožđe hlorid		+	+
Natrijum hlorid		+	+
Natrijum hromid		+	+
Šećer		+	+
Aluminijum sulfat		+	+
Kalijum hidroksid	50	+	+
Vodonik peroksid	1	+	+
Vodonik peroksid	10	+	+
Natrijum bisulfat	10	+	+
ULJA I GORIVA			
Benzin		+	+
Terpentin		+	+
Dizel		+	+
Katransko ulje		(+)	+
Maslinovo ulje		+	+
Lagano lož ulje		+	+
Teško lož ulje		+	+
Petolej		+	+
RASTVORI			
Etilen glikol		+	+
Glicerin		+	+
Metoksietanol		–	–
Perkloretilen		–	(+)
Ugljični tetraklorid		(+)	+
Trikloretilen		–	–
Hloroform		–	–
Metilen hlorid		–	–
Tetrahidrofuran		–	–
Toulen		(+)	+
Ugljenični sulfat		–	+
Benzen		+	+
Triklor-etan		(+)	+
Ksilen		(+)	+
Benzol		(+)	+
+ ODLIČNA POSTOJANOST	(+) DOBRA POSTOJANOST	– SLABA POSTOJANOST	

TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

OPIS PROIZVODA

	component A	component B
Boja:	neutralna, bela i boje po RAL-u	transparentna
Konzistencija:	gusta pasta	tečnost
Specifična težina (g/cm³):	1,43	1,003
Viskozitet (mPa·s):	2.500 (rotor 5, 20 obrtaja)	500 (rotor 2, 50 obrtaja)

SASTAV I SVOJSTVA MEŠAVINE (na +23 °C i 50% rel. vlage)

Odnos razređivanja:	komponenta A : komponenta B = 4 : 1
Specifična težina A+B (kg/m³):	1.300
Viskozitet A+B (mPa·s):	1.500 (rotor 3 – 10 obrtaja)
Boje A+B:	neutralna, bela i boje po RAL-u
Temperatura pri nanošenju:	od +5 °C do +30 °C
Vreme upotrebe mešavine:	30–40 minuta
Vreme vezivanja:	4–5 sati
Intervali između slojeva:	6–24 sata
Konačno vreme stvrdnjavanja:	3 dana

Priprema boje

Dve komponente koje čine **Mapecoat I 24** moraju se sjediniti u jednu smesu. Sipajte komponentu B (učvršćivač) u komponentu A (smola) i mešajte mešalicom pri niskoj brzini da bi se izbeglo stvaranje vazdušnih mehurića, dok se ne dobije homogena pasta.

Ne koristite delimične količine komponenti, na taj način izbegavate slučajne greške u doziranju koje bi ugrozile stvrdnjavanje

Mapecoat-a I 24.

Mapecoat I 24 je dostupan u beloj i neutralnoj boji, a po želji i u raznim RAL bojama. Za sve dostupne boje, kontaktirajte Mapei Tehničku podršku. Na zahtev, neutralni **Mapecoat I 24** se može tonirati dodavanjem **Mapecolor Paste** tokom pripreme. Na svakih 5 kg **Mapecoat-a I 24** dodati pakovanje od 0,7 kg **Mapecolor Paste** (toner u obliku paste). Dodajte 1,4 kg **Mapecolor Paste** na svakih 15 kg kompleta neutralnog **Mapecoat-a I 24**.

Nanošenje boje

Mapecoat I 24 se može nanositi četkom, valjkom ili airless pištoljem u 2 sloja. Drugi sloj se može nanositi posle 6 do 24 sata, zavisno od uslova sredine. Zaštitite bojenu površinu od kiše, najmanje 12 sati. **Mapecoat I 24** je prohodan nakon 24 sata.

Održavanje tokom primene

Površina premazana **Mapecoat-om I 24** može se prati vodom i raznim deterdžentima (nakon prethodne probe), koje možete naći na tržištu. Jednom kada se materijal stvrdne, čišćenje je moguće samo mehaničkim putem.

Čišćenje

Četke, valjci i pištolji se mogu očistiti etilnim alkoholom pre nego što se **Mapecoat I 24** osuši. Jednom kada se materijal stvrdne, čišćenje je moguće samo mehaničkim putem.

POTROŠNJA

400–600 g/m² po premazu.

PAKOVANJE

Mapecoat I 24 se isporučuje u pakovanjima od po 5 kg

(Komponenta A: 4 kg + Komponenta B: 1 kg)

Mapecoat I 24 se isporučuje u pakovanjima od po 15 kg

(Komponenta A: 12 kg + Komponenta B: 3 kg)

SKLADIŠTENJE

Mapecoat I 24 može se čuvati 24 meseci u suvom prostoru, zaštićenom od vatre i toplote, na temperaturama od +5 °C do +30 °C.

UPUSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Komponenta A **Mapecoat-a I 24** je zapaljiva. Preporučeno je čuvati proizvod dalje od otvorenog plamena ili varnica, kako biste sprečili stvaranje elektrostatičke energije i rad u dobro provetrenim prostorijama. Takođe, iritira oči i kožu. Komponenta B je korozivna i može izazvati opekotine i oštećenja očiju. Komponenta A i B mogu izazvati reakciju kod osoba sa osetljivom kožom. Proizvod sadrži epoksidne smole niske molekularne težine koje mogu izazvati reakciju ukoliko dođe u unakrsnog kontakta sa drugim epoksidnim materijalima. Prilikom korišćenja proizvoda



OSNOVNE KARAKTERISTIKE U SKLADU SA CE SERTIFIKATOM EN 1504-2 Tabela ZA.1d i ZA.1g (premaz C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Osnovne karakteristike	EN 1504 Metod testiranja	Zahtevi	Karakteristike proizvoda
Otpornost na abraziju (Taber test) Napomena: Prihvatljive su i metode ispitivanja prema EN 13813 za podne sisteme	EN ISO 5470-1	Gubitak težine manje od 3000 mg nakon 1000 ciklusa sa H22 abrazivnim diskom pod opterećenjem od 1.000 g	900 mg
Propustljivost za CO ₂	EN 1062-6 (tretirani uzorak prema EN 1062-11)	Propustljivost za CO ₂ S _d > 50 m	S _d 1255 m
Propusnost vodene pare	EN ISO 7783-1-2	Klasa I: S _d < 5 m (propusna na vodenu paru) Klasa II: 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasa III: S _d > 50 m (nije propusna na vodenu paru)	Klasa III
Kapilarna apsorpcija i propusnost za vodu	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Otpornost na toplotni udar (1x)	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Otpornost na jak hemijski napad Klasa I: 3 dana bez pritiska Klasa II: 28 dana bez pritiska Klasa III: 28 dana sa pritiskom Preporučemo upotrebu tečnosti za testiranje za 20 klasa navedenih u EN 13529, koje pokrivaju sve tipove najčešće korišćenih hemijskih sredstava. Druge vrste tečnosti se mogu upotrebiti, na zahtev zainteresovanih strana	EN 13529	Grupa 9 (klasa II sa mehurićima) Grupa 10 (klasa II) Grupa 11 (klasa II) Grupa 12 (klasa II) Smanjenje tvrdoće manje od 50% kada se meri prema Buchholz metodi (EN ISO 2815) ili Shore metodi (EN ISO 868), 24 sata nakon uklanjanja materijala za prevlačenje od uranjanja tečnost za testiranje	Nema varijacija u performansama. Posle 28 dana se meša sa 10% sirćetne kiseline
Otpornost na udar, meren za uzorcima betona premazanih sa MC (0,40), prema EN 1766. Napomena: Debljina i udarno opterećenje utiču koju klasu izabrati	EN ISO 6272-1	Nema pukotina ili raslojavanja nakon utovara Klasa I: ≥ 4 Nm Klasa II: ≥ 10 Nm Klasa III: ≥ 20 Nm	Klasa I
Ispitivanje prijanjanja pri direktnoj vuči Reference podloge: MC (0,4) kao što je navedeno sušenje po EN 1766: - 28 dana za jednokomponentne sisteme koji sadrže beton i PCC sisteme; - 7 dana za sisteme sa reaktivnom smolom	EN 1542	Prosečno (N/mm ²) Pucanje ili fleksibilni sistem bez prometa: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} sa prometom: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Rigid systems ^{c)} bez prometa: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} sa prometom: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,89 N/mm ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	B _{FL} - s1 C - s1 - d0

preporučujemo da nosite zaštitne rukavice i naočare i da preduzme ouchičajne mere predostrožnosti za rukovanje hemikalijama. Ako proizvod dođe u kontakt sa očima ili kožom, odmah isprati sa dosta vode i potražiti pomoć lekara. Kada proizvod reaguje stvara/proizvodi/generiše značajnu toplotu. Posle mešanja komponenti A i B, preporučuje se da se proizvod nanese što je pre moguće i da se smesa nikada ne ostavlja bez nadzora sve dok se potpuno ne isprazni. Komponente A i B **Mapecoat-a I 24** su štetne za vodeni život. Ne bacajte proizvod u okolinu. Za dalje kompletne informacije o bezbednom korišćenju naših proizvoda, pogledajte najnoviju verziju tehničkog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA STRUČNU UPOTREBU.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni; iz tog

razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, mora prethodno da provere da li odgovara predviđenoj prijeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu da nastanu zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Molimo Vas da pogledate našu najnoviju verziju tehničkog lista, dostupnu na našem sajtu www.mapei.com

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda. SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu su dostupne na zahtev i na web stranici www.mapei.com



GRADIMO BUDUĆNOST