



# Mapecoat I 24



## Vopsea epoxidica bicomponenta pentru protectia anti-acida a suprafetelor din beton



### DOMENII DE APLICARE

Protectia pardoselilor, rezervoarelor si a conductelor din beton, ce vin in contact cu agentii chimici agresivi cum ar fi acizii, solutiile caustice si hidrocarburile.

### Exemple tipice de utilizare

- Protectie anti-acida a tubaturii retelei de canalizare.
- Strat protector la bazinele de epurare.
- Protectie chimica si mecanica a pardoselilor industriale.
- Protectia rezervoarelor de evacuare a uleiurilor si hidrocarburilor.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapecoat I 24** este o vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice cu pigmenti speciali, ce ofera o acoperire excelenta, conceputa dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Dupa uscarea completa, **Mapecoat I 24** rezista la actiunea agresiva a acizilor, a bazelor, sarurilor, uleiurilor, hidrocarburilor si solventilor, dupa cum se poate vedea in Tabelul 1, in pagina urmatoare.

**Mapecoat I 24** rezista la inghet, pastrand aspectul estetic al suprafetei tratate.

**Mapecoat I 24** indeplineste principiile mentionate de standardele SR EN 1504-9 ("Produce si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton. Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale in utilizarea si aplicarea sistemelor") si cerintele standardului SR EN 1504-2 ("Sisteme de protectie pentru suprafetele din beton") pentru clasa: produse pentru protectia suprafetelor - acoperiri (C) - protectie impotriva infiltratiilor (PI) + controlul umiditatii (MC) + rezistenta fizica/imbunatatirea suprafetei (PR) + rezistenta la agentii chimici (RC) + cresterea rezistivitatii limitand gradul de umiditate (IR).

### RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapecoat I 24** pe suprafete umede daca nu a fost aplicat inainte **Triblock P**.
- Nu diluati **Mapecoat I 24** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapecoat I 24** daca exista posibilitatea unei ploii iminente.
- Nu aplicati **Mapecoat I 24** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicati **Mapecoat I 24** pe suprafete fierbinti sau expuse direct la soare.
- Pe timpul verii, inainte de a amesteca cele doua componente, evitati expunerea directa la soare. Este recomandat sa fie depozitate cel putin 24 de ore la o temperatura de +10°C.
- Nu aplicati **Mapecoat I 24** pe suprafete prafuite sau friabile.
- Nu aplicati **Mapecoat I 24** pe suprafete cu umezeala ridicata, sau in zone unde umiditatea revine prin capilaritate (consultati departamentul nostru tehnic).

### MOD DE APLICARE

#### Pregatirea stratului suport

Suprafetele ce vor fi vopsite trebuie sa fie perfect curate, solide si uscate.

Sablati suprafetele pentru a indeparta particulele friabile, praful, urmele de grasime si uleiuri, resturile de vopsea. Reparati fisurile sau zonele deteriorate cu produsele din gama **Mapegrout**.

Porozitatea si micile imperfectiuni ale suprafetei pot fi netezite cu mortarul de nivelare **Mapefinish**.

In cazul suprafetelor umede, inainte de aplicarea lui **Mapecoat I 24** trebuie aplicat **Triblock P**, amorsa epoxidica tricomponenta (consultati fisa tehnica pentru **Triblock P**).

**Triblock P** se dilueaza cu apa si poate fi folosit asa cum este, sau in amestec cu nisip, cum ar fi **Quartz 0,25** sau

# Mapecoat I 24

**Quartz 0,5**, pentru a obtine un produs de nivelare pe suprafete neregulate de beton. **Mapecoat I 24** poate fi aplicat doar cand stratul suport este maturat complet.

## Prepararea vopselei

Cele doua componente ce alcatuiesc **Mapecoat I 24** trebuie amestecate. Turnati componenta B (intaritorul) in componenta A (rasina) si amestecati cu un mixer la viteza mica pentru a evita formarea bulelor de aer,

pana cand se obtine o pasta omogena. Nu folositi doar o parte din cantitatea componentelor, pentru a evita eventualele erori de dozare ce pot compromite intarirea lui **Mapecoat I 24**.

**Mapecoat I 24** este disponibil in urmatoarele culori : alb, gri (RAL 7001) si neutru.

**Mapecoat I 24** neutru poate fi colorat cu **Mapecolor Paste** in timp ce se prepara. La fiecare 5 kg (A+B) de **Mapecoat I 24** trebuie adaugata o cantitate de 0,7 kg de



Amestecarea componentei B cu componenta A



Aplicarea Mapecoat I 24 cu trafaletul



Aplicarea primului strat de Mapecoat I 24 pe beton

## REZISTENTA CHIMICA A MAPECOAT I 24

PRODUSE CHIMICE	Concentratie (%)	EXPUNERE	
		PERMANENTA	ACCIDENTALA
ACIZI			
Acid acetic	2,5	+	+
Acid clorhidric	37	(+)	+
Acid cromic	20	-	-
Acid citric	10	+	+
Acid formic	2,5	+	+
Acid lactic	2,5	+	+
Acid lactic	5	+	+
Acid lactic	10	+	+
Acid azotic	25	-	(+)
Acid azotic	50	-	-
Acid oleic pur	100	(+)	+
Acid fosforic	50	+	+
Acid fosforic	75	+	+
Acid sulfuric	1,5	+	+
Acid sulfuric	50	(+)	+
Acid sulfuric	96	-	-
Acid tanic	10	+	+
Acid tartric	10	+	+
Acid oxalic	10	+	+
BAZE			
NH3 solutie apoasa	25	+	+
Soda caustica	50	+	+
Hipoclorura, sol. Na (clor activ 6,4 g/l)		+	+
SOLUTII SATURATE			
Hiposulfid de sodiu		+	+
Clorura de calciu		+	+
Clorura ferica		+	+
Clorura de sodiu		+	+
Clorura de sodiu		+	+
Zahar		+	+
Sulfat de aluminiu		+	+
Hidroxid de potasiu	50	+	+
Apa oxigenata	1	+	+
Apa oxigenata	10	+	+
Bisulfid de sodiu	10	+	+
ULEIURI si COMBUSTIBILI			
Benzina, carburanti		+	+
Terebentina		+	+
Gazolina		+	+
Ulei de gudron		(+)	+
Ulei de masline		+	+
Ulei combustibil usor		+	+
Ulei combustibil usor		+	+
Titei		+	+
SOLVENTI			
Etilen-glicol		+	+
Glicerina		+	+
Metilcelosolv		-	+
Percloroetilena		-	+
Tetraclorura de carbon		(+)	+
Tricloretilena		-	+
Cloroform		-	+
Clorura de metil		-	+
Tetrahidrofuran		-	+
Toluen		(+)	+
Sulfura de carbon		-	+
Benzen		+	+
Tricloretan		(+)	+
Xilen		(+)	+
Benzol		(+)	+

Legenda: + REZISTENTA EXCELENTA

(+) REZISTENTA BUNA

- REZISTENTA SCAZUTA

## DATE TEHNICE (valori reprezentative)

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	componenta A	componenta B
<b>Culoare:</b>	alb, gri (RAL 7001) si neutru	transparent
<b>Consistenta:</b>	pasta subtire	fluid
<b>Densitate (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,43	1,003
<b>Vasozitate Brookfield (mPa-s):</b>	2.500 (rotor 5 - viteza 20)	500 (rotor 2 - viteza 50)
<b>Depozitare:</b>	24 de luni in ambalajul original	
<b>Clasificare de pericol dupa directiva 1999/45/CE:</b>	iritant, inflamabil periculos pentru mediul inconjurator	coroziv, inflamabil periculos pentru mediul inconjurator
	Inainte de folosire consultati paragraful "Instruciunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta a produsului	
<b>Incastrare vamala:</b>	3907 30 00	

### COMPOZITIA SI PROPRIETATILE AMESTECULUI (la +23°C si 50% U.R.)

<b>Raportul de amestecare:</b>	componenta A : componenta B = 4 : 1	
<b>Densitate (A+B) (Kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.300	
<b>Vasozitatea Brookfield (A+B) (mPa-s):</b>	1.500 (rotor 3 - viteza 10)	
<b>Culoare (A+B):</b>	alb gri (RAL 7001) si neutral	
<b>Temperatura de aplicare:</b>	de la +5°C la +30°C	
<b>Durata amestecului (pot life):</b>	30-40 de minute	
<b>Timpu de deformare a peliculei:</b>	4-5 ore	
<b>Intervalul de timp intre straturi:</b>	6-24 ore	
<b>Timpu de intarire finala:</b>	3 zile	



Imprastierea nisipului uscat pe stratul proaspăt de Mapecoat I 24



Suprafata finisata

**Mapecolor Paste** (pigment sub forma de pasta).

#### Aplicarea vopselei

**Mapecoat I 24** poate fi aplicat traditional cu pensula, trafalet sau prin pulverizare in doua straturi.

Al doilea strat poate fi aplicat dupa 6 pana la 24 de ore, in functie de conditiile ambientale. Protejati suprafata vopsita de ploaie pentru cel putin 12 ore.

**Mapecoat I 24** poate fi supusa traficului usor dupa 24 de ore

#### Intretinerea in timpul aplicatiei

Suprafata vopsita cu **Mapecoat I 24** poate fi curatata cu apa si detergenti (dupa un test preliminar cu produsele de curatat existente pe piata).

#### Curatarea

Pensulele, trafaletii si uneltele folosite pot fi curatate cu alcool etilic inainte ca **Mapecoat I 24** sa se usuce.

#### CONSUM

400-600 g/m<sup>2</sup> per strat.

#### AMBALAJ

**Mapecoat I 24** este disponibil in cantitati de 5 kg (componenta A 4 kg + componenta B 1 kg).

#### DEPOZITARE

**Mapecoat I 24** este valabil 24 de luni, depozitat intr-un loc uscat, departe de surse

de caldura si foc, la temperaturi intre +5°C si +30°C.

#### MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a **Mapecoat I 24** este inflamabila si iritanta pentru ochi si piele; componenta B este coroziva, poate cauza arsuri si este nociva in caz de inhalare. Cele doua componente, A si B, pot cauza reactii alergice la persoanele predispuse. Folositi manusi, imbracaminte si ochelari de protectie. Nu fumati – evitati producerea flacarilor si scanteilor. In cazul contactului cu ochii, clatiti cu apa din abundenta si consultati un doctor.

**Mapecoat I 24** (componenta A si B) este nociv pentru flora marina: nu aruncati produsul in mediul inconjurator. Pentru mai multe informatii consultati fisa de siguranta a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

#### ATENIONARI

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.

# Mapecoat I 24



PERFORMANTE CARACTERISTICE CONFORM CERTIFICARII CE EN 1504-2 - Tabelul ZA.1d si ZA.1g (Acoperire C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Performante caracteristice	EN 1504 Metoda de testare	Cerinte	Performantele produsului
Rezistenta la abraziune (testul TABER) Nota: Metodele de testare conform EN 13813 pentru sistemele de pardoseli sunt de asemenea acceptate	EN ISO 5470-1	Scaderea in greutate mai mica de 3000 mg dupa 1000 de cicluri cu un disc abraziv H22 cu o incarcatura de 1.000 g	919 mg
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	EN 1062-6 (mostra tratata conform EN 1062-11)	Permeabilitate la CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> 1255 m
Permeabilitatea la vaporii de apa	EN ISO 7783-1-2	Clasa I: S <sub>D</sub> > 5 m (permeabil la vaporii de apa) Clasa II: 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Clasa III: S <sub>D</sub> > 50 m (nu este permeabil la vaporii de apa)	Clasa III
Absorbtia prin capilaritate si permeabilitatea la apa	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Rezistenta la socuri termice (1x)	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Rezistenta la actiuni chimice severe Clasa I: 3 zile fara presiune Clasa II: 28 de zile fara presiune Clasa III: 28 de zile sub presiune Recomandam utilizarea lichidelor test pentru 20 de clase mentionate in EN 13529, ce acopera toate tipurile din cei mai utilizati agenti chimici. Alte lichide teste pot fi convenite de cei interesati de astfel de teste	EN 13529	Diminuarea duritatii mai mica de 50% masurata conform metodei Buchholz (EN ISO 2815) sau Shore D (EN ISO 868), la 24 de ore dupa indepartarea materialului de acoperire de la imersia in lichidul de test	Fara variatii ale performantei. Bule cu 10% acid acetic dupa 28 de zile
Rezistenta la impact, masurata pe MC (0,40) mostre de beton vopsit conform EN 1766. Nota: grosimea prevazuta si incarcarea la impact influenteaza alegerea clasei de incadrare.	EN ISO 6272-1	Fara fisuri sau delaminari dupa incarcare Clasa I: ≥ 4 Nm Clasa II: ≥ 10 Nm Clasa III: ≥ 20 Nm	Clasa I
Test de aderenta prin tractiune directa. Strat suport de referinta: MC (0,4) specificat in EN 1766: - 28 de zile pentru o singura componenta a sistemului ce contine ciment si sistemelor PCC - 7 zile pentru sisteme cu rasina reactiva	EN 1542	Mediu (N/mm <sup>2</sup> ) Fisuri sau sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> cu trafic: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Sisteme rigide <sup>sc)</sup> fara trafic: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> cu trafic: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,89 MPa
Reactie la foc dupa aplicare	EN 13501-1	Euroclase	Efl



Via Cafiero, 22 - 20158 Milan (Italy)

**Data productiei este inscriptiionata pe ambalaj**

**1305-CPD-0616**

EN 1504-2

Produs pentru protectia suprafetei – acoperire destinata protejarii impotriva infiltratiilor; controlul umiditatii si cresterea rezistivitatii; rezistenta mecanica; rezistenta la agenti chimici

Rezistenta la abraziune:	> 3000 mg
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilitate la vaporii de apa:	Clasa III
Absorbtia prin capilaritate si permeabilitatea la apa:	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Rezistenta la socuri termice:	≤ 2,0 MPa
Rezistenta la actiunile chimice agresive:	diminuarea duritatii Shore D < 50%
Rezistenta la impact:	Clasa I
Aderenta prin tractiune:	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reactie la foc:	E <sub>fl</sub>
Substante periculoase:	corespund cu 5,4

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)**

