

MAPECOAT I 24

Két komponensű, saválló epoxi védőbevonat
betonfelületekre



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Romboló hatású vegyszerekkel, mint például savakkal, maró oldatokkal, szénhidrogénekkal érintkező padlók, tárolók és betoncsövek védelme.

Jellemző alkalmazások

- Saválló védelem csatornavezetékekhez, -csövekhez.
- Védőbevonat tisztítótartályokhoz.
- Ipari padlók vegyszerálló és mechanikai védelme.
- Védőbevonat fáradt olajat vagy más szénhidrogéneket tároló kármentőkhöz.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecoat I 24** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, kiváló fedőképességű különleges pigmenteket tartalmazó, kétkomponensű, epoxigyanta bázisú bevonat.

Megszilárdulása után a **Mapecoat I 24** sav-, lúg-, só-, olaj-, szénhidrogén- és oldószerálló a következő oldal 1. sz. táblázata szerint.

A **Mapecoat I 24** fagyálló, és megtartja a kezelt felület megjelenését.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et nedves aljzatokra, ha azokat előtte nem alapozta **Triblock P**-vel.
- Ne hígítsa a **Mapecoat I 24**-et oldószerekkel vagy vízzel.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et, ha eső közeleg.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et +5°C alatt.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et forró felületű vagy közvetlen napsugárzásnak kitett felületekre.
- Meleg időben a két komponens bekeverése előtt az anyagokat ne tegye ki közvetlen napsütésnek. A komponenseket legalább 24 órán keresztül tárolja +10°C-on.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et poros vagy málló felületekre.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et felszívógó nedvességnak kitett felületekre (forduljon a Mapei Műszaki Osztályához).
- Ne adjon a termékhez **Mapecolor Paste**-t, ha a termék már előre színezett.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A kezelendő felület legyen teljesen tiszta, szilárd és száraz.

A laza részeket, port, zsírt és régi formaleválasztó olajok, festékek, bevonatok nyomait távolítsa el szemcseszórással.

Az esetleges repedéseket vagy károsodott betonrészeket töltse, illetve javítsa ki a **Mapegrout** termékcsalád termékeivel.

A pórusosság és a kisméretű felületi egyenetlenségek **Mapefinish** simítóhabarccsal egyenlíthetők ki.

Nedves aljzaton a **Mapecoat I 24**-et csak **Triblock P**, háromkomponensű epoxi-cement bázisú alapozó felhordása után használja (lásd a **Triblock P** termékismertetőjét).

A **Triblock P**-t hígítatlanul vagy vízzel megfelelően hígítva, illetve ha a kezelendő betonfelület egyenetlen, **Quarzo 0,25** vagy **Quarzo 0,5** kvarchomokkal bekeverve használja.

A **Mapecoat I 24**-et csak teljesen érlelt aljzatra hordja fel.

A bevonat előkészítése

Keverje össze a **Mapecoat I 24** két komponensét.

Öntse az B komponens (edző) az A komponensbe (alapgyanta), majd keverje alacsony fordulatszámú elektromos keverővel, elkerülve az anyagban légbuborék-képződést, amíg egynemű keveréket nem kap. Csak egész kiszerezéseket keverjen össze, hogy elkerülje a keverési hibákat, mert az a **Mapecoat I 24** nem megfelelő szilárdulását okozhatja.

A **Mapecoat I 24** rendelhető fehér és semleges, valamint kérésre különböző RAL színekben. A teljes elérhető színpalettával kapcsolatban hívja a MAPEI ügyfélszolgálatot.

Kérésre a színezetlen **Mapecoat I 24** bekeverés közben **Mapecolor Paste**-tel színezhető. Minden 5 kg **Mapecoat I 24**-hez adjon 0,7 kg **Mapecolor Paste**-et (színezőpasztát).

Adjon 1,4 kg **Mapecolor Paste**-et minden 15 kg-os szett semleges **Mapecoat I 24**-hez.

A bevonat felhordása

A **Mapecoat I 24** felhordható 2 rétegben hagyományos módokon, ecsettel, hengerrel vagy levegő nélkül szóró berendezéssel.

A második réteget az első réteg felhordása után, a környezeti körülményektől függően, 6-24 óra múlva hordja fel. A felületet a bevonat felhordása után védje az esőtől legalább 12 órán át.

A **Mapecoat I 24** könnyű gyalogosforgalommal már 24 óra múlva terhelhető.

Karbantartás használat során

A **Mapecoat I 24** bevonatú felületek vízzel és mosószerrel tisztíthatók (a piacon kapható sokféle tisztítószer miatt végezzen előzetes próbát).



A B komponens bekeverése az A komponenssel



A Mapecoat I 24 felhordása hengerrel



Az első réteg Mapecoat I 24 felhordása betonra

TISZTÍTÁS

A **Mapecoat I 24** friss állapotban kézzel, ruházatról és szerszámokról etilalkohollal letisztítható. A megszilárdult anyag csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

400-600 g/m² rétegenként.

KISZERELÉS

A **Mapecoat I 24** 5 kg-os egységekben elérhető (A komponens 4 kg + B komponens 1 kg).

A **Mapecoat I 24** 15 kg-os egységekben elérhető (A komponens 12 kg + B komponens 3 kg).

ELTARTHATÓ

Száraz, fedett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, nyílt lángtól és hőforrástól távol +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten 24 hónapig.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapecoat I 24** A komponense gyúlékony, és irritálja a szemet és a bőrt; a B komponense maró hatású, égési sérüléseket okozhat és belélegezve káros. Az A komponens és a B komponens is az arra hajlamos személyeknél allergiás reakciót válthatnak ki.

Használat közben viseljen védőszemüveget, védőkesztyűt és tegye meg a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó óvintézkedéseket. Csak jól szellőző helyiségben dolgozzon. Amennyiben az anyagból mégis a bőrre vagy a szemébe kerülne, azonnal mossa le tiszta, bő vízzel és forduljon orvoshoz.

A termék reakciója hőt fejleszt. Az A és B komponens összekeverése után használja fel a terméket, amint lehetséges és soha ne hagyja a tárolóedényeket őrizetlenül, amíg azok teljesen ki nem ürültek.

Munkavégzés közben dohányozni tilos! A munkát nyílt lángtól és szikraforrásoktól távol végezze! Ha a szemébe került, azonnal mossa ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz.

A **Mapecoat I 24** A és B komponense ártalmatlan a vízi élővilágra. Ne engedje, hogy a termék a természetbe kerüljön.

A biztonságos alkalmazásról szóló további és teljes információt a Termékbiztonsági adatlap legutóbbi verziójában találhat. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)		
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	A komponens	B komponens
Szín:	semleges, fehér és RAL színek	átlátszó
Állag:	sűrűnfolyós	folyós
Sűrűség (g/cm ³):	143	1,003
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	2,500 (5-ös tengely, 20 fordulat)	500 (2-es tengely, 20 fordulat)
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)		
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 4 : 1	
(A+B) sűrűsége (kg/m ³):	1.300	
(A+B) Brookfield viszkozitása (mPa·s):	1.500 (3-es tengely, 10 fordulat)	
(A+B) színe:	semleges, fehér és RAL színek	
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig	
Fazékidő:	30-40 perc	
Bevonatréteg kötéseideje:	4-5 óra	
Várakozási idő rétegek között:	6-24 óra	
Teljes szilárdulás:	3 nap	

TELJESÍTMÉNY ADATOK A CE TANÚSÍTVÁNY EN 1504-2 SZERINT – Táblázatok: ZA.1d és ZA.1 g (Bevonat C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Teljesítmény jellemzők	EN 1504 teszt módszer	Követelmények	A termék teljesítménye
Kopásállóság (TABER teszt) Megjegyzés: Tesztmódszer padlórendszerekre az EN 13813 szerint szintén elfogadott:	EN ISO 5470-1	Tömegveszteség kevesebb 3000 mg-nál 1000 ciklus után H22 csiszolótárcsával 1000 g terheléssel	900 mg
CO ₂ áteresztőképesség:	EN 1062-6 (a minta az EN 1062-11 szerint kezelve)	CO ₂ áteresztőképesség S _d > 50 m	S _d 1255 m
Vízgőz áteresztés:	EN ISO 7783-1-2	I. osztály S _D < 5 m (vízgőzt átereszt) II. osztály 5 m ≤ S _D ≤ 50 m III. osztály S _D > 50 m (nem vízgőzáteresztő)	III. osztály

Kapillaris vízfelvétel és vízáteresztés:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Hősokkal szembeni ellenállás (1x):	EN 13687-5	$\geq 2 \text{ MPa}$	3,5 MPa
Erős vegyi hatással szembeni ellenállás I.osztály: 3 nap nyomás nélkül II.osztály: 28 nap nyomás nélkül III.osztály: 28 nap nyomással Javasolt az EN 13529 által javasolt 20 vegyülettel elvégezni a próbát, mivel ezek a leggyakrabban előforduló vegyi anyagok. Egyéb próbára a felekkel egyeztetve van lehetőség	EN 13529	9-es csoport (II. osztály buborékokkal) 10-es csoport (II. osztály) 11-es csoport (II. osztály) 12-es csoport (II. osztály) A keménység csökkenése kevesebb, mint 50%-kal a Buchholz módszer szerint mérve (EN ISO 2815) vagy a Shore eljárás szerint (EN ISO 868), 24 órával a bevonati anyag tesztfolyadékából történő eltávolítása után	Nincs változás a teljesítményben. Buborékok keletkeznek 10%-os ecetsavval 28 nap után.
Ütésállóság beton próbatesten MC (0,40) EN 1766-nak megfelelően Megjegyzés: A rétegvastagság és a terhelés befolyásolja az osztály kiválasztását	EN ISO 6272-1	A terhelés után nincs leválás vagy repedés. I.osztály: $\geq 4 \text{ Nm}$ II.osztály: $\geq 10 \text{ Nm}$ III.osztály: $\geq 20 \text{ Nm}$	I. osztály
Tapadó-húzószilárdsági próba próba felület MC (0,40) az EN 1766-nak megfelelően érlelt: – 28 napig betont és PCC rendszereket tartalmazó egykomponensű rendszerekre – 7 napig reaktívgyanta rendszerekre	EN 1542	Átlag (N/mm^2) Repedésáthidaló vagy rugalmas rendszerek forgalom nélkül: $\geq 0,8 (0,5)^b$ forgalomnak kitéve: $\geq 1,5 (1,0)^b$ Merev rendszerek forgalom nélkül: $\geq 1,0 (0,7)^b$ forgalomnak kitéve: $\geq 2,0 (1,0)^b$	3,89 N/mm^2
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroosztály	$B_{FL} - s1$ $C - s1 - d0$

A MEPECOAT I 24 VEGYSZERÁLLÓSÁGI TÁBLÁZATA

VEGYI ANYAGOK	Koncentráció (%)	BEHATÁS	
		ÁLLANDÓ	ALKALMI
SAVAK			
Ecetsav	2,5	+	+
Sósav	37	(+)	+
Krómsav	20	–	–
Citromsav	10	+	+
Hangyasav	2,5	+	+
Tejsav	2,5	+	+
Tejsav	5	+	+
Tejsav	10	+	+
Salétromsav	25	–	(+)
Salétromsav	50	–	–
Tömény olajsav	100	(+)	+
Foszforsav	50	+	+
Foszforsav	75	+	+
Kénsav	1,5	+	+
Kénsav	50	(+)	+
Kénsav	96	–	–

Csersav	10	+	+
Borkősav	10	+	+
Oxálsav	10	+	+
LÚGOK			
NH ₃ vizes oldatban	25	+	+
Nátrium-hidroxid	50	+	+
Hipoklorit Na oldat (aktív klór 6,4 g/l)		+	+
TELÍTETT OLDATOK			
Nátrium-hiposzulfit		+	+
Kalciumklorid		+	+
Vasklorid		+	+
Nátriumklorid		+	+
Nátriumkromát		+	+
Cukor		+	+
Alumíniumszulfát		+	+
Káliumhidroxid	50	+	+
Hidrogénperoxid	1	+	+
Hidrogénperoxid	10	+	+
Nátrium-biszulfit	10	+	+
OLAJOK és HAJTÓANYAGOK			
Benzin, üzemanyagok		+	+
Terpentinolaj		+	+
Gázolaj		+	+
Kátrányolaj		(+)	+
Olívaolaj		+	+
Könnyűbenzin		+	+
Nehéz fűtőolaj		+	+
Petróleum		+	+
OLDÓSZEREK			
Etilén-glikol		+	+
Glicerin		+	+
Metil-celloszol		-	-
Perklóretilén		-	(+)
Szén-tetraklorid		(+)	+
Triklóretilén		-	-
Kloroform		-	-
Metilén-klorid		-	-
Tetrahidrofurán		-	-
Toluol		(+)	+
Szén-szulfid		-	+
Benzol		+	+
Triklóretán		(+)	+

Xilol		(+)	+
Benzol		(+)	+
+ KITŰNŐ ELLENÁLLÁS (+) JÓ ELLENÁLLÁS - GYENGE ELLENÁLLÁS			

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

330-2-2019 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

