

# MAPEI

## Mapefloor I 390 EDF

**Kétkomponensű, önterülő epoxi készítmény nagy teherbírású, disszipatív (antisztatikus) padlóburkolatokhoz**

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapefloor I 390 EDF** beton aljzatok és cementesztrichek disszipatív (antisztatikus) bevonatának kialakítására alkalmas, beleértve középestől nagy forgalomnak kitett felületeket is.

A **Mapefloor I 390 EDF** kifejezetten alkalmas különböző iparágakban, pl. az elektronikai-, gyógyszer- vagy autóiparban, gyúlékony termékek és éghető porok tárolására használt raktárakban, valamint a repülés- és űrhajózási iparban való használatra.

A **Mapefloor I 390 EDF** különösen hi-tech elektronikai alkatrészek és eszközök, illetve gyógyászati eszközök gyártási környezeteiben, számítógéptermekekben, akkumulátorok töltésére használt területeken, továbbá bármely olyan helyen használatos disszipatív (antisztatikus) padlóburkolat kialakítására, ahol ez szükséges.

### Jellemző alkalmazások

- Elektronikai ipar
- Gyógyszeripar
- Laboratóriumok és műtők
- Autóipar
- Raktárak
- Steril környezetek

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefloor I 390 EDF** a MAPEI laboratóriumaiban kifejlesztett különleges, elektromosan vezető adalékokkal töltött kétkomponensű

epoxigyanta alapú készítmény.

A **Mapefloor I 390 EDF** önterülő, sima, teherbíró, disszipatív (antisztatikus), vízálló és a vegyszereknek jól ellenálló padlóbevonatok kialakítására alkalmas.

A **Mapefloor I 390 EDF** alkalmazása előtt alapozza az aljzatot **Primer W-AS** különleges, kétkomponensű vizes diszperziós alapozóval, elektromosan vezető és disszipatív padlóbevonatokhoz.

### A TERMÉK ELŐNYEI

- Disszipatív (antisztatikus)
- Nagy teherbírású
- **Mapecolor Paste**-tel a helyszínen színezhető.
- Vízálló.
- Porálló.
- Könnyen tisztítható.
- Gyorsan használatba vehető rendszer.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

• A **Mapefloor I 390 EDF** alkalmazása előtt győződjön meg róla, hogy a **Primer W-AS** réteg teljesen megkötött.

• A **Mapefloor I 390 EDF**, alkalmazása előtt ellenőrizze a **Primer W-AS** felületének elektromos vezetőképességét.

- Ne használja a **Mapecolor I 390 EDF-et** nem megfelelően előkészített és alapozott aljzaton.
- A **Mapecolor I 390 EDF-et** kizárólag akkor használja, ha az aljzatréteg hőmérséklete legalább +3°C-kal meghaladja a harmatponti hőmérsékletet.
- A **Mapecolor I 390 EDF** a vezetőképesség biztosítására különleges adalékokat tartalmaz, melyek a felszín egyenetlenségét okozhatják, ez azonban nem befolyásolja a termék végső teljesítményét.
- A felvitt **Mapecolor I 390 EDF** mennyisége semmi esetben sem haladhatja meg a 2,5 kg/m<sup>2</sup>-t, mivel ellenkező esetben a rendszer elektromos vezető képessége károsodhat.
- A **Mapecolor I 390 EDF** érzékeny a hőmérsékletre: a gyanta vagy az aljzat hőmérsékletének emelkedésével csökken a termék bedolgozhatósági ideje.
- A **Mapecolor I 390 EDF-et** tilos kültéri felületen használni.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### A felület előkészítése

A **Mapecolor I 390 EDF** kizárólag az aljzat előzetes mechanikai úton történő előkészítése, a felület alapozása **Primer SN** alapozóval és a földelési pontokhoz csatlakoztatott speciális MAPEI rézszalagok (**Copper Band**) elhelyezése után vihető fel a felületre. A rézszalag az alapozó megkötése után elhelyezhető a fal mellé, egy oszlop köré, stb. Helyezzen egy legalább 1-1,5 m hosszú szalagot a padló felületére, majd legalább 50 cm hosszan hajtsa fel a falra. A rézszalag használata és a falra való felhajlítása során járjon el nagyon óvatosan, nehogy az elszakadjon vagy megsérüljön. Csak akkor vigye fel a **Mapecolor I 390 EDF** -t, ha előtte megfelelően alapozott Primer W-AS alapozóval, és leellenőrizte a rendszer elektromos vezetőképességét.

### A termék előkészítése

Keverje át a **Mapecolor I 390 EDF** A komponensét alacsony fordulatszámú elektromos keverővel, majd adjon hozzá 4 kg Quarzo 0,25 kvarchomokot folyamatos keverés mellett, míg homogén, csomómentes keveréket nem kap. Azután öntse a B komponenszt az A komponenszt tartalmazó edénybe, adjon a keverékhez **Mapecolor Paste-et** (0,7 kg **Mapecolor Paste** egy A+B egységnyi **Mapecolor I 390 EDF**-hez) és vegyítse el teljesen a keveréket alacsony fordulatszámú elektromos keverővel, és keverje addig, míg ismét teljesen homogén keveréket kap.

### A termék alkalmazása

Fogazott vagy „V” alakú fogazású glettvassal vigyen fel egyetlen, 1,5-2 mm vastag **Mapecolor I 390 EDF** réteget a teljes kezelendő felületre. Miután felvitte az önterülő terméket, tuskés hengerrel azonnal dolgozza át a felületét, a keverés során a termékben rekedt légbuborékok eltávolítására.

Javasoljuk, hogy két, egymásra merőleges irányban hengerelje át a felületet a tuskés hengerrel.

Miután a **Mapecolor I 390 EDF** réteg megszilárdult, mérje meg a felület egy részének elektromos vezetőképességét.

A padlóbevonat vezetőképességét a vizsgálandó felület méretétől függően az alábbiak szerint kell ellenőrizni:

Terület	Mérések száma
< 10 m <sup>2</sup>	1 mérés/ m <sup>2</sup>
10 < m <sup>2</sup> < 100	10-20 mérés
>100 m <sup>2</sup>	10 mérés 100 m <sup>2</sup> -enként

### Tisztítás

A **Mapecolor I 390 EDF** előkészítéséhez és bedolgozásához használt eszközöket használat után azonnal mossa le etanollal. A megszilárdult termék csak mechanikus úton távolítható el.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

Max. 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

### KISZERELÉS

20 kg-os csomagok.

A komponens: 16 kg.

B komponens: 4 kg.

### TÁROLÁS

Eredeti csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten a **Mapecolor I 390 EDF** 24 hónapig eltartható.

### BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A TERMÉK ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS ALKALMAZÁSA KAPCSÁN

A **Mapecolor I 390 EDF** A komponense szem- és bőrirritációt okozhat; a B komponens korrozív hatású, súlyos égési sérüléseket okozhat, és belélegezve is ártalmas. Mindkét komponens (A a B) túlérzékenységet válthat ki az ezen anyagokra érzékeny személyekben. Javasoljuk, hogy a termék használata során viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tegye meg a vegyszerek használata során szokásos óvintézkedéseket. Szintén javasoljuk, hogy a terméket csak jól szellőző helységben használja. A termék szemmel vagy bőrrel való érintkezése esetén mossa le bő vízzel az érintett területet, és forduljon orvoshoz.

A **Mapecolor I 390 EDF** A és B komponensei veszélyesek a vízi élővilágra. Ne engedje ezeket a termékeket a környezetbe.

További, teljes körű információt a termék biztonságos használatáról az Biztonsági Adatlap legfrissebb verziójában talál.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### FIGYELMEZTETÉS

*Bár a termék jelen adatlapján szereplő műszaki adatok és ajánlások megfelelnek legjobban*

**MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)****A TERMÉK JELLEMZŐI**

	<b>A komp.</b>	<b>B komp.</b>
Szín:	semleges	áttetsző
Állag:	sűrű folyadék	folyadék
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,53	1,00
Viszkozitás +23°C-on (Pa-s):	12 (# 5 - 10 rpm)	0,3 (# 2 - 50 rpm)

**FELHASZNÁLÁS (+23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett)**

Keverési arány:	A komp. : B komp. = 80 : 20 a tömeg arányában	
A keverék színe:	semleges	
A keverék állaga:	folyékony	
A keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1420	
A keverék viszkozitása (Pa-s):	1,5-2,5 (# 3 - 20 rpm)	
Bedolgozhatóság:		
- +10°C-on:	kb. 40 perc	
- +20°C-on:	kb. 25 perc	
- +30°C-on:	kb. 15 perc	
Várakozási idő a Primer W-AS és a Mapefloor I 390 EDF alkalmazása között (az itt megadott értékek a környezeti körülmények, pl. a hőmérséklet és a relatív páratartalom függvényében módosulhatnak)		
Az aljzatréteg hőmérséklete:	min.	max.
- +10°C-on:	26 óra	7 nap
- +20°C-on:	17 óra	5 nap
- +30°C-on:	12 óra	4 nap
Járható:		
- +10°C-on:	kb. 30 óra	
- +20°C-on:	kb. 24 óra	
- +30°C-on:	kb. 16 óra	
Részlegesen terhelhető:		
- +10°C-on:	kb. 5 nap	
- +20°C-on:	kb. 3 nap	
- +30°C-on:	kb. 16 óra	
Teljesen terhelhető:		
- +10°C-on:	kb. 10 nap	
- +20°C-on:	kb. 7 nap	
- +30°C-on:	kb. 5 nap	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+8°C és +35°C között	

**VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY (+23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett)\***

Elektromos ellenállás (EN 1081) (Ohm):	$10^6 < R_e < 10^9$ a fenti értékek a környezeti körülményektől (hőmérséklet és páratartalom) és a méréshez használt eszköztől függően módosulhatnak
Nyomószilárdság 28 nap után, +23°C-on (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	kb. 80 (Mapefloor I 390 EDF kvarchomok nélkül)
Hajlítószilárdság 28 nap után, +23°C-on (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	kb. 40 (Mapefloor I 390 EDF kvarchomok nélkül)
Kopásállóság - Taber teszt (CS17-es korong, 1000 rpm-1000 g) 7 nap után, +23°C-on (DIN 53109) (mg):	70
Shore D keménység 3 nap után, +23°C-on (DIN 53505):	77
A betonhoz való tapadás (ISO 4624) (N/mm):	> 1.5 (beton tönkremenetele)

\* A vizsgálatokat **Quartz 0.25-tel** kevert **Mapefloor I 390 EDF-en** végeztük. Más típusú kvarchomok használata esetén a keverék jellemzői (bedolgozhatóság, dörzsállóság, állag, stb.) eltérhetnek a fentiektől.

A **Quartz 0.25** mennyisége emellett kismértékben függhet a környezeti hőmérséklettől (pl. alacsonyabb hőmérsékleten némileg kevesebb homok hozzáadása szükséges).

*tudásunknak és tapasztalatainknak, a fenti információ minden esetben csak tájékoztató jellegű, és függ a hosszú távú gyakorlati alkalmazás igazolta eredményektől, így a felhasználó kötelessége előzetesen ellenőrizni, hogy a termék alkalmas a tervezett felhasználásra, továbbá a termék használatából fakadó következményekért a teljes felelősség minden esetben a felhasználót terheli.*

**A Biztonsági Adatlap legfrissebb változata elérhető weboldalunkon: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre elérhetők, illetve megtalálhatók weboldalunkon: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

Az itt közzétett bármely szövegrész, fénykép, vagy illusztráció reprodukálása tilos és büntető eljárást von maga után.

**2162-6-2014**