

MAPEFLOOR CPU+/MF

Nagy teljesítményű, önterülő poliuretán-cement habarcs 3 - 6 mm vastagságban



LEÍRÁS

A Mapefloor CPU+/MF a MAPEI Kutatólaboratóriumában kifejlesztett poliuretán-cement önterülő habarcs ipari padlók védelmére, mely simítóval 3 - 6 mm vastagságban hordható fel, antimikrobiális és könnyen fertőtleníthető, magas vegyi és mechanikai ellenálló képességű, valamint ellenáll a hőszokknak legfeljebb +80°C-ig.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A Mapefloor CPU+/MF egy védő gyantarendszer ipari padlókhöz, amely a következő jellemzőkkel bír:

- a felhordott vastagságtól függően ellenáll a pl. forró folyadékok kifröccsenése okozta hőszokknak:
 - 3 mm: -10°C-tól +60°C-ig
 - 4 mm: -15°C-tól +70°C-ig
 - 6 mm: -25°C-tól +80°C-ig;
- gyorsan megköt;
- sima felületű;
- nagymértékben ellenáll a savaknak, lúgoknak, sós oldatoknak, oldószereknek, szénhidrogéneknek általában. További részletekért kérjük nézze meg a vonatkozó vegyszerállósági táblázatot;
- nagymértékben ellenáll a benyomódásnak és kopásnak;
- folyadékoknak általában áthatolhatatlan;
- szagtalan a bedolgozás és megkötés során;
- alacsony VOC tartalom;
- nem teszi lehetővé a baktériumfejlődést.

ELŐNYÖK

- Megfelel a HACCP követelményeknek;
- megfelel az élelmiszeripari ágazatban alkalmazott EN 1186, EN 13130 és prCEN/TS 14234 szabványoknak, valamint a fogyasztási cikkekről szóló rendeletnek, amelyek az élelmiszerekkel való érintkezésről szóló 89/109/EGK, 90/128/EGK és 2002/72/EK európai irányelvek átalakítását jelentik;
- könnyen fertőtleníthető;
- nem szennyezi az élelmiszereket;
- gyors üzembe helyezés;
- könnyebb raktározás irányítás; Az A, B és Mapecolor CPU+ komponensek közelebb a teljes Mapefloor CPU+ termékcsaládban;
- megfelel az MSZ EN 13813 „Esztrichek és esztrich anyagok - Tulajdonságok és követelmények” szabványban meghatározott fő követelményeknek, mely meghatározza a beltéri padlók kivitelezésekor használt esztrich anyagokra vonatkozó követelményeket;
- fenntarthatóság: hozzájárulhat a LEED kreditekhez. EPD (környezetvédelmi terméknyilatkozat) megfelelőség.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Mapefloor CPU+/MF főként sima poliuretán-cement alapú rendszerek létrehozására szolgál, enyhe csúszásgátló tulajdonsággal, vagy alapréteggént durva, többretegű rendszerekhez (Mapefloor System CPU+/DP) ipari padlóra, különösen száraz vagy akár alkalmanként rövid ideig nedves, termelési és logisztikai területeken, ahol tartós, ellenálló, könnyen tisztítható és fertőtleníthető felületre van szükség.



A Mapefloor CPU+/MF jellemzően a vegyi- és gyógyszeriparban, a textil- és cserzőiparban, a konzerviparban általában, a cukorgyárakban, a tejüzemekben, a borászatokban és az italgyártó vállalatoknál általában, az élelmiszeripari vállalatok hús- és húsfeldolgozó, gyártó és tároló területein általában, a kereskedelmi és ipari konyhákban, a fagyasztóhelyiségekben és mindenütt használható, ahol nagy mechanikai igénybevételnek és vegyszerek kiömlésének, forró folyadékokkal való érintkezésnek kell ellenállni.

SZÍNEK

A Mapefloor CPU+/MF a speciális Mapecolor CPU+ pigmenttel keverendő, mely szürke, bézs, vörös, zöld, okker, kék és narancssárga színben elérhető. Kérjük, mindig forduljon a Mapei műszaki ügyfélszolgálatához a konkrét esetre legmegfelelőbb rendszer és szín részletes értékeléséhez. A színválasztás a rendszer általános teljesítményének meghatározásához is hozzájárul.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/MF-et nedves aljzatokra, vagy 7 napnál fiatalabb betonra.
- Ne hígítsa a Mapefloor CPU+/MF-et oldószerekkel vagy vízzel.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/MF-et poros vagy málló aljzatra.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/MF-et olajjal, zsírral szennyezett, vagy általában szennyezett aljzatra.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/MF-et nem megfelelően előkészített aljzatra.
- Ne keverjen be a komponensekből részmenyiségeket, hogy megelőzze a keverési arány hibákat, melyek a termék nem megfelelő megkötéséhez vezetnek.
- Ne tegye ki a bekevert terméket hőforrásnak.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/MF-et olyan kerámia burkolatra vagy kőfelületre általában, mely nem megfelelően van előkészítve.
- A Mapefloor CPU+/MF-et UV sugárzásnak kitéve észrevehető színváltozáshoz vezethet; ez a jelenség semmilyen módon nem befolyásolja a bevonat teljesítményét.
- A Mapefloor CPU+/MF színe vegyszerekkel közvetlen érintkezésbe lépve is megváltozhat; a színváltozás önmagában nem utal a bevonat kémiai agressziójára.
- Amilyen hamar lehetséges, távolítsa el a Mapefloor CPU+/MF-fel érintkezésbe lépő vegyszereket.
- A bevonat tisztításához használjon megfelelő felszerelést és tisztítószereket az eltávolítandó szennyeződés típusától függően.
- Védje a Mapefloor CPU+/MF-et víztől a bedolgozást követően legalább 24 órán keresztül.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az aljzat jellemzői

Az aljzat legyen szilárd, tömör, stabil, egységes, tiszta és megfelelően tervezett az üzemi körülmények között előforduló statikus és dinamikus terhelésekre. A síkságot a felhasználási igényeknek megfelelően kell meghatározni. Bedolgozáskor a beton vagy a javításhoz használt habarcs nyomószilárdsága legyen nagyobb 25 N/mm²-nél és a húzó-tapadó szilárdsága legalább 1,5 N/mm² legyen.

Az aljzat felületének vizuálisan száraznak kell tűnnie. Nem lehet kapillárisan felszálló nedvességnek kitéve (igazolja ezt egy polietilén fólia teszttel).

Kerámia burkolólap, természetes kő burkolat vagy régi gyantabevonat aljzat esetén legyenek azok tökéletesen stabilak és az aljzathoz kötöttek, épek, egységesek és tiszták. Ezek az aljzatok speciális előkészítési módszereket igényelnek. Régi gyantabevonatok esetében ajánlott a felhordandó új rendszerrel való kompatibilitási vizsgálatot is elvégezni.

Aljzatelőkészítés

A padló felületét speciális mechanikus berendezéssel kell előkészíteni, mint pl. sörétszórással vagy marógéppel a szennyeződések, a teljes vastagságot érintő szennyeződések, cementtej, málló vagy leváló részek eltávolításához és hogy a felület érdes és nedvszívó legyen.

A hibákat, mint pl. lyukak, lepattogzások, repedések, stb. javítsa ki pl. kvarchomokkal kevert vagy Additix PE-vel állékonnyá tett Primer SN-nel, vagy használjon Mapefloor JA vagy Mapefloor JA Fast terméket a hiba vagy repedés szélességétől és mélységétől függően.

Erősen károsodott területek és dilatációk javítása, nagy mélyedések feltöltése, javítások, vagy a lejtésviszonyok minimális, helyi változtatásai stb. esetén kérjük, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatához. Az anyag felhordása előtt a felületi port gondosan fel kell porszívózni.

Kapaszkodó hornyok

A betonon a rögzítő hornyokat megfelelő mechanikus fugafűrészszel kell elkészíteni. A méreteknek (mélység és szélesség) körülbelül a Mapefloor CPU+/MF vastagságának kétszeresének kell lenniük.

Ezeket a terület kerülete mentén, az összes függőleges vonal, például a falak és oszlopok közelében, a vízelvezető csatornák és kutak körül, az ajtók küszöbén, a gépek lábai körül, általában minden szabad él és a bedolgozás megszakisításai mentén kell kialakítani, például a munkanap végét és a következő munkanap kezdetét egyértelműen jelző fugáknál.

A párhuzamos barázdák közötti maximális távolság nem haladhatja meg a 15 métert. Ha meghaladja ezt a mértéket, akkor közbenső vágást kell végezni.

Ha a beton higrometrikus zsugorodása még nem fejeződött be teljesen, célszerű a kapaszkodó hornyokat a repedéseket szabályozó hézagok mentén is elkészíteni. Ez lehetővé teszi a fuga tömítését abban az esetben, ha a zsugorodási repedés a fugában jelenik meg (ezért a Mapefloor CPU+/MF-nél is), akár a padló egy részének eltávolítása nélkül is, mivel a fugán átívelő teljes terület már jól lehorgonyzott.

Hőmérséklet

A felületen történő kondenzáció elkerülése érdekében az aljzat hőmérséklete legyen legalább 3°C-kal a harmatpont felett. A levegő relatív páratartalma legyen 80%-nál alacsonyabb. A környezeti hőmérsékletnek +10°C és +30°C között kell lennie.

Ha bedolgozás esetén a hőmérséklet +25°C feletti, a terméket tárolja védett helyen, alacsonyabb hőmérsékleten. Ez lehetővé teszi, hogy hosszabb legyen a fazékidő és egyszerűbb legyen a bedolgozás még magas hőmérsékleten is. +15°C alatti hőmérséklet esetén tárolja az anyagot melegebb helyen (fűtött szobahőmérsékleten), hogy elkerülje a keverék túl magas viszkozitásának kockázatát, ami megnehezíti a felhordást és problémát okozhat az esztétikai megjelenésben.

A termék előkészítése

Rázza fel a folyékony A, B és Mapecolor CPU+ pigmentet tartalmazó csomagokat.

Öntsön két csomag A komponenst és két csomag Mapecolor CPU+-t egy tiszta vödörbe, és keverje néhány másodpercig, amíg homogén keveréket kap. Ezután adjon hozzá két csomag B komponenst keverje össze ismét egy megfelelő, alacsony fordulatszámú elektromos keverővel, amíg teljesen homogén nem lesz.

Ezután lassan és fokozatosan adjon hozzá egy csomag C komponenst folytatva a keverést legalább 3 percig, míg homogén keveréket nem kap. Javasoljuk, hogy használjon alacsony fordulatszámú keverőgépet. A +23 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten ez az idő kissé hosszabb lehet.

Az A, B, C és Mapecolor CPU+ komponensekből csak egész csomagokat keverjen össze, hogy elkerülje a keverési arányok esetleges hibáit, amelyek veszélyeztethetik az egész rendszert.

A termék felhordása

Közvetlenül a keverés után öntse a bekevert Mapefloor CPU+/MF-et a padlóra, és egyenletesen terítse el a kívánt vastagságban egy sima simítóval vagy egy vastagságmérővel ellátott simítóval.

A termék felhordását célszerű úgy folytatni, hogy az éppen kiöntött anyagot a már bedolgozott anyaggal össze lehessen dolgozni, amikor az még friss és megmunkálható. Így a csatlakozás jelei minimálisra csökkennek.

Közvetlenül a felhordás után többször át kell hengerelni tüskés hengerrel, hogy eltávolítsa a keverés során megrekedt levegőt, és segítse az anyag elsimulását. A keveréket a táblázatban feltüntetett hasznos fazékidőn belül dolgozza be. Minél magasabb a hőmérséklet, annál alacsonyabb a fazékidő; minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál magasabb a fazékidő.

RENDSZEREK

A Mapefloor CPU+/MF önterülő és többrétegű, meghatározott profilú rendszer (Mapefloor System CPU+/DP) alaprétegeként is alkalmazható. A Mapefloor System CPU+/DP teljes leírását lásd a vonatkozó műszaki adatlapon. A Mapefloor CPU+/MF-et olyan aljzatra kell bedolgozni, melynek nincs felületi porozitása, hogy megelőzze a leszívódások kialakulását a megkötött terméken. Ezért előzetesen egy réteg Mapefloor CPU+/Primer-t kell felhordani. Alternatívaként Primer SN alapozó is használható, de csak teljesen kikeményedett és száraz, <4%-os nedvességtartalmú aljzaton, és ha a padlóburkolat élettartama alatt nem várható hőhatás a padlón.

Durva felület esetén hordjon fel egy vékony réteg Mapefloor CPU+/MF-et, mely a felület kiegyenlítésére is használható. A Mapefloor CPU+/Primer és Primer SN előkészítésével, keverésével, anyagfogyásával és bedolgozásával kapcsolatos további információkért kérjük, olvassa el a vonatkozó műszaki adatlapokat.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vékony rétegű, 1 mm vastagság:

Mapefloor CPU+/MF:	kb. 1,7 kg/m ²
--------------------	---------------------------

Önterülő rétegeként:

Mapefloor CPU+/MF 3 mm:	kb. 5,5 kg/m ²
Mapefloor CPU+/MF 4 mm:	kb. 7 kg/m ²
Mapefloor CPU+/MF 6 mm:	kb. 10 kg/m ²

Az anyagszükségletet befolyásolja az aljzat érdessége és nedvszívó képessége, mint ahogyan a kivitelezési helyszínen levő környezet és munkakörülmények is.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

A Mapefloor CPU+ termékcsalád előkészítéséhez és bedolgozásához használt eszközöket poliuretánhoz használt hígítókkal tisztíthatja meg használat után azonnal. Ha a termék megkötött, csak mechanikus úton távolítható el.

PADLÓ TISZTÍTÁSA

A Mapefloor CPU+/MF bevonat bedolgozása utáni első tisztítása csak akkor végezhető el, ha a termék teljesen megkötött. A korai mosás foltok/árnyékok kialakulásához vezethet, mert a felület még nem tökéletesen zárt és még részben nedvszívó.

A rendszeres és soron kívüli tisztításokhoz használjon megfelelő és speciális gépeket, eszközöket és tisztítószeret az eltávolítandó folt és szennyeződés típusától függően.

KISZERELÉS

Mapefloor CPU+ A komponens: 2 kg
Mapefloor CPU+ B komponens: 2,16 kg
Mapefloor CPU+/MF C komponens: 20 kg

Figyelem! A termék két csomag A komponensből, két csomag B komponensből, egy zsák C komponensből és két csomag Mapecolor CPU+-ból áll.

TÁROLÁS

12 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz és fedett helyen tárolva +10°C és +30°C hőmérséklet között. Az A és B komponenst károsítja a fagy. A Mapefloor CPU+/MF C komponense érzékeny a nedvességre.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

A termék reakció közben jelentős mennyiségű hőt fejleszt. Javasoljuk, hogy az A, B és C komponens bekeverése után a terméket amilyen hamar lehetséges, dolgozza be és soha ne hagyja az edényt őrizetlenül, amíg az teljesen ki nem ürült.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komp.	B komp.	C komp.	Mapecolor CPU+
Szín:	tejfehér	borostyán	fehéres szürke	szürke, bézs, vörös, zöld, okker, kék, narancs
Megjelenés:	folyadék	folyadék	per	paszta
Sűrűség:	1÷1,05 g/cm ³	1,2 g/cm ³	–	1.30÷1.60 g/cm ³
Ömlesztett sűrűség:	–	–	1,80÷1,95 g/cm ³	
Viszkozitás +23°C-on:	200÷600 mPa·s (# 2 - 20 ford/perc)	100÷160 mPa·s (# 1 - 50 ford/perc)	–	5 000÷9 000 mPa·s (# 5 - 20 ford/perc)

ALKALMAZÁSI ADATOK

Keverési arány:	2xA /2xB /1xC/ 2xMapecolor CPU+: 2x2,0 / 2x2,16/ 1x20/ 2x0,23
Keverék színe:	szürke, bézs, vörös, zöld, okker, kék, narancs
Keverék állaga:	folyékony
Keverék sűrűsége:	1 700 kg/m ³
Fazékidő +23°C-on:	15 perc
Felület hőmérséklete:	+10°C-tól +30°C-ig

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK +23°C és 50% R.H.

Tapadásmentes:	2-4 óra
Gyalogosforgalom:	24 óra
Forgalommal terhelhető +23°C-on:	- átvonás: 12 h - könnyű forgalom: 24 h
Teljes megkötés:	4-5 nap
Shore D keménység 28 nap után (DIN 53505):	83
Csúszásmentesség (EN 13036-4):	I.osztály (nedves beltéri felület) II.osztály (száraz beltéri felület)
Rugalmassági modulus a nyomószilárdság alapján (EN 13412):	4306 MPa
Lineáris hőtágulási együttható (EN 1770):	$5,35 \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1} \alpha_m$
A jellemzők meghatározása hajlítószilárdság alapján (EN ISO 178):	4488 MPa
Vízbehatolás mélysége pozitív víznyomás esetén (EN 12390-8):	nincs behatolás (5 bar/ 3 nap)

Alapvető jellemzők	Teszt módszer	Követelmények az MSZ EN 13813 szerint cement esztrichekre	Jellemző értékek
Tapadósilárdság:	EN 13892-8	$\geq B,5$	B2,0
Benyomódási ellenállás:	EN ISO 6272	$\geq IR4$	IR10
Böhmé kopásállóság:	EN 13892-3	$< A22$	A6
Nyomószilárdság:	EN 13892-2	C5-től C80-ig	C50
Hajlítószilárdság:	EN 13892-2	F5-től F50-ig	F15
Vízáteresztés:	EN 1062-3	nyilatkozott érték	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (III.osztály)
Vegyi ellenállás:	EN 13529	CR csoportszám (1 - 15 a) és osztály (1 vagy 2)	CR9, CR10, CR11, CR12 (2.osztály)
Tűzállóság:	EN 13501-1	nyilatkozott érték	B _{FL} -s1

WARNING

Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website www.mapei.com

LEGAL NOTICE

The contents of this Technical Data Sheet ("TDS") may be copied into another project-related document, but the resulting document shall not supplement or replace requirements per the TDS in force at the time of the MAPEI product installation.

The most up-to-date TDS can be downloaded from our website www.mapei.com.

ANY ALTERATION TO THE WORDING OR REQUIREMENTS CONTAINED OR DERIVED FROM THIS TDS EXCLUDES THE RESPONSIBILITY OF MAPEI.

All relevant references for the product are available upon request and from www.mapei.com

