

MAPEFLOOR CPU+/RT

Nagy teljesítményű poliuretán-cement habarcs 6-9 mm vastag bevonatokhoz



LEÍRÁS

A MAPEI kutatólaboratóriumai által kifejlesztett, nagy teherbírású poliuretán-cement habarcs, mely simítóval 6 vagy 9 mm vastagságban felhordható ipari padlók védelmére, csúszásmentes, antimikrobiális és könnyen fertőtleníthető, magas kémiai és mechanikai teljesítmény jellemzőkkel és -40°C-tól +120°C-ig tartó hőállósággal rendelkezik.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A Mapefloor CPU+/RT egy védő gyantabevonat rendszer ipari padlókhöz, a következő jellemzőkkel:

- a felhordott vastagságtól függően ellenáll a például forró folyadékok kiömlése vagy gőztisztítás miatt bekövetkező hőszokk hatásoknak:
6 mm: -25°C-tól +80°C-ig
9 mm: -40°C-tól +120°C-ig;
- gyors kikeményedés;
- mérsékelt csúszásmentesség;
- magas vegyi ellenálló képesség a savakkal, lúgokkal, sós oldatokkal, oldószerekkel, szénhidrogénekkel szemben általában. További részletekért kérjük, nézze meg a vonatkozó vegyszerállósági táblázatot;
- nagymértékben ellenáll a benyomódásnak és a kopásnak;
- folyadékokkal szembeni átjárhatatlanság általában;
- bedolgozás és megkötés közben szagtalan;
- alacsony VOC tartalom;
- nincs baktériumfejlődés.

ELŐNYÖK

- Teljesíti a HACCP követelményeket;
- alkalmas az élelmiszeriparba;
- könnyen fertőtleníthető;
- nem szennyezi az élelmiszereket;
- gyors üzembe helyezés;
- könnyebb raktározás irányítás; Az A, B és Mapecolor CPU+ komponensek közösek 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 terméknnyilatkozat) megfelelés.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Mapefloor CPU+/RT-t elsősorban csúszásmentes felületi profillal rendelkező poliuretán-cement alapú rendszerek létrehozására használják ipari padlóra, különösen száraz vagy nedves termelési és logisztikai területeken, ahol tartós, ellenálló, könnyen tisztítható és fertőtleníthető felületre van szükség.

A Mapefloor CPU+/RT 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+/RT-t a szürke, bézs, vörös, zöld, okkersárga, kék és narancssárga színben kapható Mapecolor CPU+ pigmenttel kell összekeverni. 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+/RT-t nedves aljzatokra, vagy 7 napnál fiatalabb betonra.
- Ne hígítsa a Mapefloor CPU+/RT-t oldószerekkel vagy vízzel.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/RT-t poros vagy málló aljzatra.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/RT-t olajjal, zsírral szennyezett, vagy általában szennyezett aljzatra.
- Ne hordja fel a Mapefloor CPU+/RT-t 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+/RT-t olyan kerámia burkolatra vagy kőfelületre általában, mely nem megfelelően van előkészítve.
- A Mapefloor CPU+/RT-t UV sugárzásnak kitéve észrevehető színváltozáshoz vezethet; ez a jelenség semmilyen módon nem befolyásolja a bevonat teljesítményét.
- A Mapefloor CPU+/RT színe vegyszerekkel közvetlen érintkezésbe lépve is megváltozhat; a színváltozás önmagában nem utal a bevonat kémiai agressziójára.
- Amilyen hamar lehetséges, távolítsa el a Mapefloor CPU+/RT-vel érintkezésbe lépő vegyszereket.
- A bevonat tisztításához használjon megfelelő eszközöket és tisztítószereket az eltávolítandó szennyeződés típusától függően.
- Védje a Mapefloor CPU+/RT-t 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 szilárdság legalább 1,5 N/mm² legyen.

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

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 állékonyra 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 méreteknél (mélység és szélesség) körülbelül a Mapefloor CPU+/RT 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 megszakításai 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+/RT-nél is), akár a padló egy részének eltávolítása nélkül is, mivel a fugán átívelő teljes terület már jól lehorgonyozott.

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.

Az alapozó felhordása

Alapozóra általában nincs szükség. Olyan aljzat esetén azonban, amely nem igényel javítást vagy kiegyenlítést, célszerű a speciális Mapefloor CPU+/Primer alapozót használni a betonfelület pórusainak telítésére, hogy megelőzze a Mapefloor CPU+/RT-n a leszívódások esetleges kialakulását.

A Mapefloor CPU+/Primer előkészítésével, keverésével, anyagfogyásával és alkalmazásának részleteivel kapcsolatos további információkért kérjük, olvassa el a vonatkozó Műszaki adatlapot.

A termék előkészítése

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

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

Ezután lassan és fokozatosan adjuk hozzá az összes C komponenst, és legalább három percig keverjük tovább, amíg homogén keveréket kapunk. A habarcsokhoz speciális, alacsony fordulatszámú keverők használatát javasoljuk, például függőleges forgástengellyel vagy statikus keverőlapátokkal és forgó tartállyal. A +23 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten ez az idő kissé hosszabb lehet.

Az A, B, C és Mapecolor CPU+ komponensekből csak egész kiszereléseket 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+/RT-t a padlóra, és egyenletesen terítse el a kívánt vastagságban egy sima simítóval vagy egy vastagságmérővel ellátott simítóval. A felhordás befejezése után célszerű a felületet egy megfelelő hengerrel elsimítani. A Mapefloor CPU+/RT felületén végzett túlzott szerszámos munka a gyanta kivérzése miatt csökkentheti a felhordott termék érdességét.

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.

A keveréket a táblázatban feltüntetett hasznos fazékidőn belül alkalmazza. Minél magasabb a hőmérséklet, annál rövidebb a fazékidő; minél alacsonyabb a hőmérséklet, annál hosszabb a fazékidő.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Mapefloor CPU+/RT:
6 mm vastagság:
9 mm vastagság:

kb. 2,0 kg/m² minden mm vastagság
kb. 12 kg/m²
kb. 18 kg/m²

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+/RT 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+/RT C komponens: 18,5 kg

TÁROLÁS

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

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	por	paszta
Sűrűség:	1÷1,05 g/cm ³	1,2 g/cm ³	–	1,3÷1,6 g/cm ³
Ömlesztett sűrűség:	–	–	1,85 - 2,05 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:	A + B + C + Mapecolor CPU+: 2,0 / 2,16 / 18,5 / 0,23
Keverék színe (Mapecolor CPU+-val együtt):	szürke, bézs, vörös, zöld, okker, kék, narancs
Keverék állaga:	félfolyós
Keverék sűrűsége:	1 953 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:	8 óra
Áthaladási idő:	könnyű forgalom: 24 óra
Teljes megkötés:	4 nap
Shore D 28 nap után (DIN 53505):	85
Csúszásmentesség (EN 13036-4):	I.osztály (nedves beltéri felületek) II.osztály (száraz beltéri felületek)
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
Hajlítószilárdság:	EN 13892-2	F5-től F50-ig	F10
Nyomószilárdság:	EN 13892-2	C5-től C80-ig	C50

Tapadószilárdság:	EN 13892-8	$\geq$ B1,5	B2,0
Kopásállóság BCA:	EN 13892-4	$\leq$ AR6	AR0,5

Vízáteresztés:	EN 1062-3	nyilatkozott érték	$w < 0.1$ kg/(m ² ·h ^{0.5}) (III.osztály)
Benyomódási ellenállás:	EN ISO 6272	≥ IR4	IR20
Vegyi ellenállóság:	EN 13529	CR csoport szám (1 - 15a) és osztály (1 vagy 2)	CR9, CR10, CR11, CR12 (2.osztály)
Vízpára áteresztés:	EN ISO 7783	I.o.: $S_D < 5$ m (áteresztő) II.o.: $S_D \geq 5$ e ≤ 50 m III.o.: $S_D > 50$ m (nem áteresztő)	II.osztály (mm 8)
Ellenállás hőszokknak:	EN 13687-5	Merev rendszerek forgalommal: ≥ 2 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²
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

8997-1-2023 en (IT)

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

