

# MAPEFLOOR PU 400 LV

Kétkomponensű, önterülő, töltött, alacsony viszkozitású, nagymértékben rugalmas poliuretán gyanta



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Speciális összetételének köszönhetően a **Mapefloor PU 400 LV** beltéri és kültéri parkolóknak, valamint repedésekkel vagy repedésveszéllyel rendelkező betonajzatokon alkalmazható, amelyek nagymértékben rugalmas bevonatot igényelnek.

A **Mapefloor PU 400 LV** a **Mapefloor Parking System HE** ciklusban rugalmas védő- és vízálló bevonatot képez a többszintes parkolók útfelületein, valamint a tetőkön és a járművel megközelíthető felületeken, beleértve a kültéri felületeket is.

A **Mapefloor PU 400 LV**-t a **Mapefloor Parking System ME** ciklusban is alkalmazható, hogy rugalmas védő- és vízálló bevonatot képezzen a többszintes parkolók köztes szintjeinek útfelületén.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefloor PU 400 LV** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett kétkomponensű, színezett, töltött poliuretán gyanta alapú készítmény.

A **Mapefloor PU 400 LV** kiváló repedésáthidaló képességgel rendelkezik az aljzaton már megjelent vagy potenciálisan kialakuló repedések esetén, akár -20°C-os hőmérsékleten is.

A **Mapefloor Parking System HE** és a **Mapefloor Parking System ME** műszaki adatlapjain megtalálhatók a megfelelő repedésáthidalási osztályok.

A **Mapefloor PU 400 LV** a mechanikai igénybevételeknek és terheléseknek is jól ellenáll.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne hordja fel a **Mapefloor PU 400 LV**-t az előírásoknak nem megfelelően előkészített és alapozott aljzatokra.
- Ne hordja fel a **Mapefloor PU 400 LV**-t 4%-nál magasabb nedvességtartalmú aljzatokra vagy kapillárisan felszálló nedvességnek kitett aljzatokra (konzultáljon a Mapei Műszaki ügyfélszolgálatával).
- Ne hígítsa a **Mapefloor PU 400 LV**-t oldószerekkel vagy vízzel.
- Ne hordja fel a **Mapefloor PU 400 LV**-t poros vagy málló aljzatokra.
- Ne hordja fel a **Mapefloor PU 400 LV**-t olajjal vagy zsírral szennyezett, vagy általában szennyezett aljzatra.
- Ne keverjen be részmennyiségeket a komponensekből a keverési arány hibák kiküszöböléséhez; a termék nem köt meg megfelelően.
- Védje a terméket víztől a felhordást követően legalább 24 órán keresztül.

- Az aljzat hőmérséklete legyen legalább 3°C-kal a harmatponti hőmérséklet felett a lecsapódás kockázatának csökkentésére.
- Ne tegye ki a bekevert terméket hőforrásnak.
- Ha a területet, ahol a terméket bedolgozza, fűteni kell, csak elektromos fűtőberendezést használjon (a fosszilis tüzelőanyaggal üzemelő fűtőberendezések széndioxidot és vízpárát bocsátanak ki, mely befolyásolja a bevonat felületének megjelenését).

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

A beton felülete legyen száraz, tiszta és szilárd, és málló vagy leváló részekről mentes. A beton nyomószilárdsága legyen legalább 25 N/mm<sup>2</sup> és húzó-tapadó szilárdsága legalább 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Az aljzat szilárdsága feleljen meg a végső használat és az üzemi terhelés során fellépő igénybevételeknek. Az aljzat nedvességtartalma maximum 4% lehet és nem lehet jelen felszálló nedvesség (ellenőrizze polietilén fólia próbával). Az aljzat felületét készítse elő a megfelelő géppel (pl. sörepszórás vagy gyémánttárcsás csiszolás) a szennyeződés, cementtej és málló vagy leváló részek eltávolításához és a felület kissé felérdesítéséhez és nedvszívóvá tételéhez. A termék felhordása előtt ipari porszívóval távolítsa el az összes port. A repedéseket javítsa ki **Eporip** befolyatásával, míg a beton károsodott területeit **Mapefloor EP19**-cel javítsa ki. A **Mapefloor PU 400 LV** felhordása előtt távolítsa el a felületről a port ipari porszívóval.

### A Primer SN felhordása

Hordjon fel az aljzatra egy egyenletes réteg tiszta **Primer SN**-t vagy **Quarzo 0,5**-tel keverve, egyenes simítóval vagy lehúzóval, miután az aljzatot megfelelően előkészítette.

A **Primer SN** felhordását követően azonnal szórja meg a felületet **Quarzo 0,5**-tel, amíg friss a következő gyantabevonat réteg tökéletes tapadásának elősegítésére. Ha az alapozó megkötött, távolítsa el az összes felesleges homokot, mielőtt a **Mapefloor PU 400 LV**-t felhordja.

### A termék elkészítése

Közvetlenül bedolgozása előtt keverje össze a **Mapefloor PU 400 LV** két komponensét. Keverje fel az A komponenst és adja hozzá a B komponens tartalmát. Keverje legalább 2 percig egy megfelelő, alacsony fordulatszámú elektromos keverőgéppel (300-400 ford/perc), hogy elkerülje a termékbe levegőbuborékok bezáródását, és teljesen homogén keveréket kapjon. Majd keverés közben adjon hozzá 20-30 tömeg% **Quarzo 0,25**-öt és folytassa a keverést, amíg egyenletes keveréket nem kap.

Öntse át a keveréket egy tiszta keverőedénybe és röviden keverje át újra.

Ne keverje túl, hogy elkerülje a sok levegő bezáródását a keverékbe.

A keveréket a műszaki táblázatban feltüntetett fazékidőn belül hordja fel (+20°C hőmérsékletre vonatkozik). A magasabb környezeti hőmérséklet csökkenti a keverék fazékidejét, míg az alacsonyabb hőmérséklet növeli a fazékidőt.

### A termék felhordása

Öntse a terméket a felületre és terítse el egyenletesen a teljes felületen fogazott lehúzóval; ezután hengerelje át a felületet tuskés hengerrel. Ha a **Mapefloor Parking System ME** ciklust hordja fel, szórja meg a felületet **Quarzo 0,9** vagy **Quarzo 1,2** homokkal a csúszásmentesség szükséges fokától függően. Ha a termék megkötött, távolítsa el a felesleges homokot a záróréteg felhordása előtt.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

1,5-től 2 kg/m<sup>2</sup>-ig az aljzat állapotától függően.

## KISZERELÉS

20 kg-os egységek:

- A komponens = 8 kg;
- B komponens = 12 kg.

## TÁROLÁS

12 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban +10°C és +30°C közötti hőmérsékleten.

# AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatóak, amely elérhető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) weboldalon.  
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

|                               | A komponens                   | B komponens                   |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Szín:                         | szürkés-bézs                  | szalmasárga                   |
| Megjelenés:                   | paszta                        | sűrű folyadék                 |
| Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,5                           | 1,05                          |
| Viszkozitás +23°C-on (mPa·s): | 2.500<br>(# 3 – 10 ford/perc) | 6.500<br>(# 5 – 20 ford/perc) |

### ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% R.H.)

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Keverési arány:                        | A komponens : B komponens = 40 : 60 |
| Keverék színe:                         | szürkés-bézs                        |
| Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ): | 1.250                               |
| Keverék viszkozitása +23°C-on (mPa·s): | 4.500 (# 4 - 50 ford/perc)          |
| Keverék állaga:                        | önterülő paszta                     |
| Fazékidő +23°C-on:                     | 20 perc                             |
| Bedolgozási hőmérséklet:               | +8°C-tól +30°C-ig                   |

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (+23°C – 50% R.H.)

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Porszáraz:                                                                     | 6 óra  |
| Járható:                                                                       | 8 óra  |
| Teljes kötésidő:                                                               | 16 óra |
| Nyúlás 7 nap után tisztán alkalmazva (DIN 53504) (%):                          | 750    |
| Nyúlás töltve 30% Quartz 0,25-tel 28 nap után (DIN 53504) (%):                 | 450    |
| Shore D keménység 7 nap után tisztán alkalmazva +23°C-on (DIN 53505):          | 55     |
| Shore A keménység töltve 30% Quartz 0,25-tel 28 nap után +23°C-on (DIN 53505): | 73     |

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Szakítószilárdság 7 nap után tisztán alkalmazva +23°C-on (DIN 53504) (N/mm <sup>2</sup> ):          | 8   |
| Szakítószilárdság töltve 30% Quartz 0,25-tel 28 nap után +23°C-on (DIN 53504) (N/mm <sup>2</sup> ): | 2,6 |
| Húzószilárdság 7 nap után tisztán alkalmazva +23°C-on (DIN 53515) (N/mm):                           | 32  |
| Húzószilárdság töltve 30% Quartz 0,25-tel 28 nap után +23°C-on (DIN 53515) (N/mm):                  | 27  |
| Shore A keménység tisztán alkalmazva 28 nap után (DIN 53505):                                       | 70  |

**LÉNYEGES JELLEMZŐK A CE-TANÚSÍTÁS EN 1504-2 - ZA.1d és ZA.1g táblázat (C bevonat, PI-MC PR-IR alapelvek) szerint)**

| Lényeges jellemzők                                                                                                                                                                                                               | MSZ EN 1504<br>Teszt<br>Módszer | Követelmények                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Termék teljesítménye                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kopásállóság (TABER-vizsgálat)<br>Megjegyzés: Az EN 13813 szabvány szerinti, padlóburkolatokra vonatkozó vizsgálati módszerek is elfogadhatók.                                                                                   | EN ISO 5470-1                   | Tömegvesztés kevesebb, mint 3000 mg 1000 ciklus után H22 csiszolótárcsával 1000 g terheléssel                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < 3000 mg                                               |
| CO <sub>2</sub> áteresztés                                                                                                                                                                                                       | EN 1062-6                       | $S_D > 50 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $S_D \geq 220 \text{ m}$                                |
| Vízpára áteresztés                                                                                                                                                                                                               | EN ISO 7783-2                   | I.o.: $S_D < 5 \text{ m}$ (vízpára áteresztés)<br>II.o.: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ III.o.: $S_D > 50 \text{ m}$ (nem vízpára áteresztő)                                                                                                                                                                                                                        | III. o.                                                 |
| Kapilláris abszorpció és vízáteresztés                                                                                                                                                                                           | EN 1062-3                       | $W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,04                                                    |
| MC (0,40) bevonatú betonmintákon mért ütésállóság az EN 1766 szabvány szerint. Megjegyzés: Az előrejelzett vastagság és az ütésterhelés befolyásolja, hogy melyik osztályba soroljuk.                                            | EN ISO 6272-1                   | Nincs repedés vagy szétválás terhelés után<br>Class I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Class II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Class III: $\geq 20 \text{ Nm}$                                                                                                                                                                                                                                     | II. o.                                                  |
| Közvetlen tapadási vizsgálat referencia aljzat: MC (0,4) az EN 1766 szabvány szerint:<br>- 28 nap egykomponensű rendszerek esetén betont és PCC-t tartalmazó rendszerek;<br>- 7 nap reaktív gyantát tartalmazó rendszerek esetén | EN 1542                         | Átlagos (N/mm <sup>2</sup> )<br><b>Repedező vagy rugalmas rendszerek</b><br>forgalom nélkül: $\geq 0,8 (0,5)^b$<br>forgalommal: $\geq 1,5 (1,0)^b$<br><b>Merev rendszerek</b> <sup>c)</sup><br>forgalom nélkül: $\geq 1,0 (0,7)^b$<br>forgalommal: $\geq 2,0 (1,0)^b$                                                                                                         | 3,62 N/mm <sup>2</sup><br>rugalmas rendszer forgalommal |
| Ellenállás hősokknak (1x)                                                                                                                                                                                                        | EN 13687-5                      | Hőciklikus ciklizálás után<br>a) nincsenek buborékok, repedések és leválás<br>b) lehúzási vizsgálat<br>Átlagos (N/mm <sup>2</sup> )<br><b>Repedések vagy rugalmas rendszerek</b><br>forgalom nélkül: $\geq 0,8 (0,5)^b$<br>forgalommal: $\geq 1,5 (1,0)^b$<br><b>Merev rendszerek</b> <sup>c)</sup><br>forgalom nélkül: $\geq 1,0 (0,7)^b$<br>forgalommal: $\geq 2,0 (1,0)^b$ | 1,2 N/mm <sup>2</sup><br>rugalmas rendszer forgalommal  |

|                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Repedés áthidaló képesség<br/>Az EN 1062- 11:2002 szabvány szerinti kondicionálás után<br/>4.1-7 nap -70°C-on reaktív gyantarendszer esetében<br/>4.2 - UV-sugárzás és páratartalom a diszperziós rendszer esetében</p> | EN 1062-7  | <p>Az előírt osztályokat és a vizsgálati feltételeket a 6. és 7. táblázat tartalmazza. a szükséges repedésáthidaló képességet a tervezőnek kell kiválasztania a helyi körülmények (éghajlat, repedésszélesség és repedésmozgás) figyelembevételével. Az előírt osztály vizsgálata után nem fordulhat elő hiba.</p> | <p>Statikus -10°C-on: &gt; A5<br/>Dinamikus +23°C-on: &gt; B4.2<br/>Dinamikus -20°C-on: &gt; B4.1</p> |
| Tűzállóság:                                                                                                                                                                                                                | EN 13501-1 | Euroclass                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C <sub>FL</sub> -S1                                                                                   |

## 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](http://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](http://www.mapei.hu) honlapon.*  
**A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

6791-4-2023 (H)

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

