



# Mapelastick Foundation

**Kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs mind pozitív mind negatív irányú víznyomásnak kitett betonfelületek vízszigetelésére**



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Mind pozitív, mind negatív oldali víznyomásnak kitett betonszerkezetek és falazatok vízszigetelésére alkalmas. Alkalmazása javasolt lábazati falak, parkolók, földfelszín alatti helyiségek, tározók, csatornák és úszómedencék vízszigetelésére.

## Jellemző alkalmazások

- Földdel érintkező betonfalazatok vízszigetelése.
- Földfelszín alatti parkolók, alagsori helyiségek, földfelszín alatti tározók és úszómedencék, felvonóaknak negatív víznyomás elleni vízszigetelése.
- Előzetesen megfelelő MAPEI habarccsal kezelt blokktéglafalazat vízszigetelése.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastick Foundation** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementekből, finom szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből valamint szintetikus polimerek vizes diszperziójából álló kétkomponensű habarcs. Bekeverés után a két komponens sima állagú, jól kenhető habarcsot ad. Hengerrel vagy szórással felhordható mind vízszintes, mind függőleges felületekre legalább 2 mm vastagságban. A **Mapelastick Foundation** nagy mennyiségben tartalmaz jó minőségű műgyantát, így a megszilárdult rétege tartósan rugalmas lesz, és ezt a rugalmasságát bármilyen környezeti hatás mellett is megtartja. A bekevert termék nagymértékben állékony, emiatt hengerrel történő felhordása során minimális anyagvesztés jelentkezik.

A **Mapelastick Foundation** pozitív oldali víznyomással szemben teljesen vízálló, míg negatív oldalon 1,5 atm nyomásig (15 méter vízoszlop) ellenálló. Megkötés után ellenáll a vízben oldható sók, pl. a tengervízben vagy a talajban lévő kloridok és szulfátok hatásának.

A **Mapelastick Foundation** ezen kívül minden szilárd és megfelelően tiszta cementes alapra kiválóan tapad. E tulajdonságok azt eredményezik, hogy a **Mapelastick Foundation**-nal védett és vízszigetelt szerkezetek tökéletesen szárazak maradnak.

A **Mapelastick Foundation** teljesíti az EN 1504-9 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelés értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") fő kritériumait és az EN 1504-2 ("Rendszerek a betonszerkezetek felületi védelmére") szabványok PI-MC-IR alapelvek szerint előírt alapvető követelményeket.

## JAVASLATOK

- Ne használja a **Mapelastick Foundation**-t vastag bevonatként (rétegenként 2 mm feletti vastagságban).
- Ne használja a **Mapelastick Foundation**-t +5°C alatti hőmérsékleten.
- Ne hordja fel a **Mapelastick Foundation**-t vízzel telített aljzatra (a felhordás előtt meg kell várni a felület kiszáradását).

# Mapelastic Foundation



Mapelastic Foundation felhordása hengerrel Planitop HDM Maxi-val kiegyenlített aljzatra



Csőátvezetés tömítése Mapeproof Swell-lel



Mapelastic Foundation-nal vízszigetelt, helyszínen készült támfal

- Ne adjon **Mapelastic Foundation**-hoz cementet, adalékanyagot vagy vizet.
- Az első 24 órában védje az esőtől, víztől.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

#### A) Pozitív irányú vízszigetelés (a burkolat közvetlenül ki van téve a víznyomás hatásának)

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. Ha a **Mapelastic Foundation**-nal szigetelendő szerkezetek rossz állapotban vannak, károsodottak, a szerkezetek károsodott részeit kézi, mechanikus vagy hidraulikus bontással el kell távolítani. A korrodálódott részek teljes eltávolítása után kell kijavítani a károsodott részeket a **Mapegrout** termékcsalád előkevert habarcsaival (lásd a termékismertetőjüket). A **Mapelastic Foundation** felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel elő kell nedvesíteni. A **Mapelastic Foundation** bedolgozása előtt hordjon fel egy réteg **Primer 3296** szilárdító és pormegkötő vizes diszperziós akril alapozót a felületre a tapadás javítása érdekében. Hígítsa az alapozót vízzel 1:1 arányban és ecsettel vagy hengerrel dolgozza be.

#### B) Negatív irányú vízszigetelés (a burkolat az aljzaton keresztül felszívódó víz révén van kitéve a víznyomás hatásának)

Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, festéknymot, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat. A kavicsfészkeket el kell távolítani, majd a felületet **Mapegrout 430**-zal ki kell javítani. A szerkezeti hézagokat, vasbeton repedéseit, a távtartókat, a csővezetéseket, az átmenő elemeket stb. **Mapeproof Swell**-lel kell tömíteni. A beton hézagainak tömítése és a felületi hézagok javítása érdekében a repedés vagy a hézag mellett megfelelő mechanikus eszközzel legalább 6 cm mélységben bontást kell végezni, **Mapeproof Swell**-lel kell tömíteni, majd annak duzzadását kb. 6 cm vastagságú **Mapegrout 430**-nel kell megakadályozni. Víz folyamatos szivárgása esetén a vízbejutást **Lamosilex**-szel kell meggátolni, majd az előzőek szerint kell eljárni. Csővezetéseknél, az átmenő elemeknél először el kell végezni a vasbeton bontását, fel kell hordani a **Mapeproof Swell**-t, majd az előzőek szerint kell eljárni. Víz helyi szivárgása esetén a víz bejutását megfelelő **Lamosilex** hidraulikus habarccsal kell meggátolni. Minden esetben szigetelje a szerkezeti hézagokat az aljzatra **0,5 Quarzo**-val megszórt **Adesilex PG4** epoxi ragasztóval felragasztott **Mapeband TPE** szalaggal. A **Mapelastic Foundation** bedolgozása előtt hordjon fel egy réteg **Primer 3296** szilárdító és pormegkötő vizes diszperziós akril alapozót a felületre a tapadás javítása érdekében. Hígítsa az alapozót vízzel 1:1

arányban és ecsettel vagy hengerrel dolgozza be.

### A termék elkészítése

Öntse a B (folyékony) komponenst egy megfelelő, tiszta keverőedénybe. Alacsony fordulatszámú mechanikus keverővel folyamatosan keverve lassan adja hozzá az A (por) komponenst. Gondosan keverje a **Mapelastic Foundation**-t pár percen keresztül, és bizonyosodjon meg róla, hogy nem maradt por az edény oldalaira vagy aljára tapadva. Folytassa a keverést kb. 3 percig, amíg tökéletesen homogén masszát nem kap. Ezután az anyagot kb. 2 percig, a műgyanta teljes beoldódásáig hagyja állni, majd ezután még legfeljebb 2 percig keverje. A bekeveréshez alacsony fordulatszámú keverőt használjon, hogy a keverék ne habosodjon.

### A habarcsot ne keverje be kézzel!

### A termék kézi felhordása

A **Mapelastic Foundation**-t hengerrel vagy simítóval hordja fel a bekeveréstől számított 60 percen belül legalább két rétegben, legalább 2 mm végső vastagságban. A második réteget az első réteg után kb. 6 óra múlva hordja fel. Az első rétegnek minden esetben tökéletesen meg kell száradnia.

### A termék felhordása szórással

A **Mapelastic Foundation** vakológéppel szórással is felhordható simító és felületképző fejjel 10 mm átmérőjű fúvókáig, és levegőkompresszorral legalább 800 l/perc kapacitással. A végső vastagság legyen legalább 2 mm. Az első réteg bedolgozása után várja meg annak száradását (kb. 6 óra) és dolgozza be a második réteget. Negatív víznyomás esetén minden réteg felületét simítóval fejezze be az egyenletes, tömített réteg létrehozására. Pozitív víznyomás esetén javasoljuk, hogy legalább az első réteg felületét simítsa le simítóval.

### A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS AZ UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- +20°C körüli hőmérsékleten különleges óvintézkedésekre nincs szükség.
- Nagyon meleg időben javasoljuk, hogy a terméket (port és folyadékot) óvja a közvetlen napfénytől.
- Felhordás után, és különösen száraz, meleg vagy szeles időben, takarással védje a felületet a gyors száradás ellen.

### Tisztítás

A **Mapelastic Foundation** fokozottan tapad a fémekhez is, ezért a szerszámokat még a termék megkötése előtt ajánlott lemosni. Kötött állapotban csak mechanikus úton tisztítható le.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

Hengerrel felhordva:  
1,65 kg/m<sup>2</sup> rétegvastagság mm-enként.  
Szórással felhordva:  
2,2 kg/m<sup>2</sup> rétegvastagság mm-enként.

**Mapelastic Foundation: kétkomponensű flexibilis vízszigetelő membrán betonszerkezetek védelmére. Teljesíti az MSZ EN 1504-2 szabvány PI, MC és IR irányelveit és az MSZ EN 14891 (CM01P)-t**

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK (jellemző értékek)

	A komponens	B komponens
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
Szárazanyag tartalom (%):	100	54

### ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverék színe:	világosszürke
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 2,2 : 1
Keverék állaga:	állékony (tixotróp)
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1.650
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig
Fazekidő:	kb. 60 perc

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm vastagság)

	Az EN 1504-2 szerinti elfogadhatósági határértékek (PI,MC,IR elvek)	A Mapelastic Foundation teljesítménye	
		Sd	μ
Tapadás betonra EN 1542 szerint 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,8	> 1	
Tapadás betonra EN 1542 szerint 7 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett + 21 nap vízbe merülés után (N/mm <sup>2</sup> ):	nincs követelmény	> 0,7	
Repedésáthidaló képesség EN 1062-7 (repedésáthidalás) szerint max. repedésméretben kifejezve (mm):	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A4 osztály (> 1,25 mm)	
Páraáteresztő képesség az EN ISO 7783/1 szerint: - Sd ekvivalens légrétegvastagság (m):	I. osztály: Sd < 5 m (páraáteresztő)	2,4 m	1200
Vízszigetelő képesség kapilláris nedvesség ellen az EN 1062-3 szerint [kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ):	< 0,1	< 0,07	
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) behatoló képesség az EN 1062-6 szerint - Sd <sub>CO2</sub> ekvivalens diffúziós légrétegvastagság (m):	> 50	> 300	
Vízszigetelő képesség pozitív oldali (5 bar 3 napig) víznyomás ellen a módosított EN 12390/8 szerint, vízpenetrációban kifejezve:	nincs követelmény	nincs áteresztés	
Vízáróság negatív oldali, 1,5 bar víznyomás ellen, vízpenetrációban kifejezve:	nincs követelmény	nincs áteresztés	
Nyúlás 28 nap után a módosított DIN 53504 szerint: - nyúlás (%):	nincs követelmény	> 60	
Tűzállóság:	Euroclass	E	
	Elfogadható határ az EN 14891 szerint	A Mapelastic Foundation teljesítménye	
Vízáteresztés nyomás alatt az EN 14891-A.7 szerint (1,5 bar 7 napig pozitív oldalon)	Nincs behatolás és ≤ 20 g súlygyarapodás	Nincs behatolás és < 6 g súlygyarapodás	
Repedésáthidaló képesség +20°C-on az EN 14891-A.8.2 szerint (mm):	≥ 0,75	2,0	
Repedésáthidaló képesség -5 °C alacsony hőmérsékleten az MSZ EN 14891-A.8.3 szerint (mm):	≥ 0,75	0,80	
Kezdeti tapadás az EN 14891-A.6.2 szerint (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	1,1	
Tapadózsilárdság vízbe merítés után az EN 14891-A.6.4 szerint (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,65	
Tapadózsilárdság hőforrás alkalmazása után az EN 14891-A.6.5 szerint (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	1,2	
Tapadózsilárdság fagyási-olvadási ciklusok után az EN 14891-A.6.6 szerint (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,7	
Tapadózsilárdság lúgos vízbe merítés után az EN 14891-A.6.9 szerint (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,75	
Tapadózsilárdság klóros vízbe merítés után az MSZ EN 14891-A.6.8 szerint (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,75	



Negatív víznyomás elleni vízszigetelés hengerrel felhordott Mapelastic Foundation-nel



Negatív víznyomás elleni vízszigetelés simítóval felhordott Mapelastic Foundation-nel

A tapadási értékek az EN 14891 szerint vannak mérve **Mapelastic Foundation-t** és egy EN 12004 szerint C2-es típusú cementkötésű ragasztót használva

# Mapelastic Foundation

**Megjegyzés:** a feltüntetett anyagszükségletek egyenletes filmrétegre, sík felületre vonatkoznak és egyenetlen aljzatra dolgozva nagyobbak lehetnek.

## KISZERELÉS

32 kg-os egységekben:  
A komponens: 22 kg-os zsákok;  
B komponens: 10 kg kannákban.

## TÁROLÁS

A **Mapelastic Foundation** száraz helyen, eredeti, zárt csomagolásában 12 hónapig tárolható.

A termék megfelel az EC 1907/2006 (REACH), bekezdés 47, XVII csatolmány szabályozásnak.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapelastic Foundation** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve irritáló alkáli reakcióba lép és ez allergiás reakciót okozhat az arra érzékeny személyeknél. Viseljen védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt.

A **Mapelastic Foundation** B komponense a készítményekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. Javasolt védőkesztyű és védőszemüveg viselése, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket.

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és teljes információt a Biztonsági Adatlap aktuális változata tartalmaz.

TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA.

## FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertettőtől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET