MAPELASTIC 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, felvonóaknák negatív víznyomás elleni vízszigetelése.
· Előzetesen megfelelő MAPEI habarccsal kezelt blokktégla-falazat vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 anyagveszteség jelentkezik.
A **Mapelastic 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 **Mapelastic Foundation** ezen kívül minden szilárd és megfelelően tiszta cementes alapra kiválóan tapad. E tulajdonságok azt eredményezik, hogy a **Mapelastic Foundation**-nal védett és vízszigetelt szerkezetek tökéletesen szárazak maradnak.
A **Mapelastic Foundation** teljesíti az EN 1504-9 (“*Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség 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 **Mapelastic Foundation**-t vastag bevonatként (rétegenként 2 mm feletti vastagságban).
· Ne használja a **Mapelastic Foundation**-t +5°C alatti hőmérsékleten.
· Ne hordja fel a **Mapelastic Foundation**-t vízzel telített aljzatra (a felhordás előtt meg kell várni a felület kiszáradását).
· 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 vízsugárral 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 használjon **Primer 3296** vizes bázisú, akril alapozót az aljzat megszilárdítására, pormegkötésére és a tapadóképesség növelésére. Hígítsa az alapozót 1:1 arányban vízzel, majd hordja fel ecsettel vagy hengerrel.

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

Nagynyomású vízsugárral vagy homokfúvással el kell távolítani az összes port, festéknyomot, rozsdát, cementtej-, olaj-, zsír-, illetve formaleválasztó maradványokat.

A kavicsfészkeket el kell távolítani, majd az egyenetlenségeket **Mapegrout 430**- cal ki kell javítani. A szerkezeti hézagokat, vasbeton repedéseit, a távtartókat, a csővezetékeket, 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**-cal kell megakadályozni. Víz folyamatos szivárgása esetén, a vízbejutást **Lamposilex**-szel kell meggátolni, majd az előzőek szerint kell eljárni. Csővezetékeknél, 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 **Lamposilex** hidraulikus habarccsal kell meggátolni.

Mindkét esetben a szerkezeti csatlakozást **Adesilex PG4** epoxi ragasztóval a felületre ragasztott **Mapeband TPE** szalaggal zárja le, a szabadon maradt friss ragasztós felületet **Quarzo 0,5** kvarchomokkal megszórva.

A **Mapelastic Foundation** felhordása előtt használjon **Primer 3296** vizes bázisú, akril alapozót az aljzat megszilárdítására, pormegkötésére és a tapadóképességZnövelésére. Hígítsa az alapozót 1:1 arányban vízzel, majd hordja fel ecsettel vagy hengerrel.

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 bekevert **Mapelastic Foundation**-t 60 percen belül kell hengerrel felhordani két rétegben, legalább 2 mm végső rétegvastagságban. Ha az első réteg felhordása közben az ecset “húzza” a terméket, az aljzatot enyhén be kell nedvesíteni. Az első réteg felhordása után kb. 6 óra elteltével lehet a második réteget felhordani, azonban mindenféleképpen meg kell várni az első réteg teljes megszáradását.

A termék felhordása szórással

A **Mapelastic Foundation** vakológép segítségével és levegőkompresszorral szórással is felhordható simító és felületképző fejjel 10 mm átmérőjű fúvókáig, legalább 800 liter/perc kapacitással. A végső vastagság legalább 2 mm legyen. Az első réteg felhordása után várjon, amíg az megköt (kb. 6 óra) és ezután hordja fel a második réteget. Negatív oldali víznyomás esetén mindkét réteg felületét dolgozza el simítóval, hogy egyenletes, jól tömített réteg jöjjön létre.

Pozitív oldali víznyomás esetén elég az első réteg simítása.



Mapelastic Foundation felhordása hengerrel Planitop HDM Maxi-val kiegyenlített aljzatra



Csőátvezetés tömítése Mapeproof Swell-lel



Mapelastic Foundation-nel vízszigetelt helyszínen készült



Negatív víznyomás elleni vízszigetelés hengerrel felhordott Mapelastic Foundation-nel



Negatív víznyomás elleni vízszigetelés simítóval felhordott Mapelastic Foundation-nel

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/m² rétegvastagság mm-enként.
Szórással felhordva: 2,2 kg/m² rétegvastagság mm-enként.
Megjegyzés: *a feltüntetett anyagszükségletek egyenletes filmrétegre, sík felületre vonatkoznak és egyenetlen aljzatra bedolgozva nagyobbak lehetnek.*

KISZERELÉS

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

TÁROLÁS

A **Mapelastic Foundation** A komponense száraz helyen, eredeti, zárt csomagolásban 12 hónapig tárolható.
A **Mapelastic Foundation** B komponense 24 hónapig tárolható.
A termék megfelel az EC 1907/2006 (REACH), bekezdés 47, XVII csatolmány szabályozásának.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapelastic Foundation** A komponense cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. A **Mapelastic Foundation** B komponense a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. A bedolgozás során javasolt védőkesztyű és szemüveg használata, és a vegyi anyagok feldolgozásakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.
További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

Mapelastic Foundation: *kétkomponensű rugalmas, az EN 1504-2 szabvány PI, MC és IR elvek, valamint az EN 14891 (CM01P) előírásainak megfelelő vízszigetelő habarcs a betonszerkezetek védelmére*
MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	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/m³):	1,650	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +40°C-ig	
Fazékidő:	kb. 60 perc	
EMICODE:	EC1 Plus - nagyon alacsony kibocsátású	

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm vastagság)			
Teljesítmény jellemzők	**Mérési szabvány**	**Az EN 1504-2 szerinti elfogadhatósági (C) határértékek (PI,MC,IR elvek)**	**A Mapelastic Foundation teljesítménye**
Tapadás betonra 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm²):	EN 1542	Rugalmas rendszerek forgalom nélkül: ≥ 0,8 forgalommal: ≥1,5	> 1,0
Tapadás betonra 7 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett +21 nap vízbe merülés után (N/mm²):		nincs követelmény	> 0,7
Nyúlás 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (%):	DIN 53504 módosított	nincs követelmény	60
Repedésáthidaló képesség (repedésáthidalás) max. repedésméretben kifejezve 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (mm):	EN 1062-7	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A4 osztály (+20°C) (> 1,25 mm)
Páraáteresztő képesség S_D ekvivalens légrétegvastagság (m):	EN ISO 7783-1	I. osztály: S_D < 5 m (páraáteresztő)	S_D = 2,4 μ = 1200
Vízszigetelő képesség kapilláris nedvesség ellen (kg/m²·h0,5):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07
Szén-dioxid (CO_2) behatoló képesség S_DCO_2 ekvivalens diffúziós légrétegvastagság (m):	EN 1062-6	> 50	> 300
Vízszigetelő képesség pozitív oldali (5 bar 3 napig) víznyomás ellen, vízpenetrációban kifejezve	EN 12390-8 módosított	nincs követelmény	nincs áteresztés
Vízzáróság negatív oldali, 1,5 bar víznyomás ellen, vízpenetrációban kifejezve:	/	nincs követelmény	nincs áteresztés
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Elfogadható határ az EN 14891 szerint	**A Mapelastic Foundation teljesítménye**
Vízáteresztés nyomás alatt (1,5 bar 7 napig pozitív oldalon):	EN 14891-A.7	nincs áteresztés	nincs áteresztés
Repedésáthidaló képesség +23°C-on (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	2,0
Repedésáthidaló képesség -5°C-on (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Kezdeti tapadás (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Tapadószilárdság vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Tapadószilárdság hőforrás alkalmazása után (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Tapadószilárdság fagyási-olvadási ciklusok után (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7
Tapadószilárdság lúgos vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75
Tapadószilárdság klórozott vízbe merítés után (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,75

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

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

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 honlapon.
A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

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