MAPELASTIC BV

Kétkomponensű, rugalmas, nagy vastagságú cementkötésű habarcs pozitív víznyomásnak kitett talajszint alatti szerkezetek vízszigetelésére

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Pozitív hidrosztatikus nyomásnak kitett beton és falazott szerkezetek vízszigetelése. Ajánlott alapfalakhoz, parkolókhoz és földalatti környezethez.

Jellemző alkalmazások

- Beton falak vízszigetelése.
- Falazóelemekből épült falak vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic BV** egy kétkomponensű habarcs, amely cement kötőanyagokból, finom szemcséjű, válogatott adalékanyagokból, szervetlen szálakból, speciális adalékszerekből és szintetikus polimerekből, valamint válogatott, vizes diszperziós bitumenből készül a MAPEI K+F laboratóriumaiban kifejlesztett receptúra szerint keverve. A két komponens összekeverésekor plasztikus keveréket kapunk. Hengerrel vagy szórással felhordható függőleges és vízszintes felületekre egyaránt, 2 és 4 mm közötti vastagságban. A magas műgyanta-tartalomnak és minőségének köszönhetően a **Mapelastic BV** megszilárdult rétege rendkívül rugalmas. Ezt a tulajdonságát semmilyen időjárási körülmény nem befolyásolja. Megkötése után ellenáll a talajban lévő oldható sóknak, például a kloridoknak és szulfátoknak.
A **Mapelastic BV** kiválóan tapad minden típusú cementes aljzathoz, feltéve, hogy az megfelelően elő van készítve. Mindezek a tulajdonságok garantálják, hogy a Mapelastic BV-vel védett és vízszigetelt szerkezetek hosszú távon tökéletesen szárazak maradnak.
A **Mapelastic BV** megfelel az EN 15814 szabvány szerinti, vízszigetelésre szánt, polimerrel módosított bitumenes vastag bevonatokra vonatkozó követelményeknek.
A termék a GEV Intézet (Gemeinschaft Emissions-kontrolllierte Verlegewerkstoffe, e.V.) által EC1 Plus minősítéssel rendelkezik, mint az illékony szerves vegyületek nagyon alacsony kibocsátásával rendelkező termék.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne hordja fel a **Mapelastic BV**-t, ha a hőmérséklet +5°C-nál alacsonyabb.
- Ne hordja fel a **Mapelastic BV**-t vízzel telített aljzatokra (a felület legyen száraz bedolgozás előtt).
- Ne adjon cementet, adalékanyagot vagy vizet a **Mapelastic BV**-hez.
- Védje esőtől és véletlenül kifolyó víztől a felhordást követő első 2-3 órában.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Távolítsa el a cementtejet, laza és málló részeket, a port, zsírt és a formaleválasztó szereket homokfúvással vagy magasnyomású vízsugárral.
Ha a **Mapelastic BV**-vel károsodott betonszerkezeteket vízszigetel, távolítsa el a károsodott részeket kézi vagy gépi eszközzel, vagy nagynyomású vízsugárral. Ezután állítsa helyre a felületet a **Mapegrout** termékcsalád előkevert habarcsaival.
A **Mapelastic BV** bármely falazott szerkezetre (tégla, vibrotömörített betonelemek, stb.) felhordása előtt győződjön meg róla, hogy a felület megfelelően szabályos. Gondosan távolítsa el a blokkok vagy téglák közül kinyomódott falazóhabarcs maradványokat, és a sérült habarcshézagokat javítsa **Mapegrout Rapido** gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált, szálerősítésű, cementkötésű habarccsal vagy **Mapegrout Tissotropico** zsugorodáskompenzált, szálerősítésű habarccsal, vagy ha szulfátálló habarcsra van szükség, akkor **Mapegrout T60**-nal. Alternatív megoldásként lehetőség van homok-cement habarcs alkalmazására, amelyet **Planicrete** gumilatexszel kevernek. Betonfelületek esetében ügyeljen arra, hogy azok hibáktól és darázsfészkektől mentesek legyenek.
Kerekítse le az összes élt függőleges és vízszintes irányban egy megfelelő szerszámmal, és a **Mapegrout** termékcsaládból kiválasztott termékkel készítsen holkert a függőleges falak és az alaplemez között.
Zárja le a szerkezeti hézagokat az aljzathoz **Adesilex PG4** epoxi ragasztóval ragasztott **Mapeband TPE** szalaggal, majd szórja meg az epoxi ragasztót **Quarzo 0,5** homokkal.
A **Mapelastic BV** felhordása előtt javítani kell a tapadást az aljzathoz a **Primer BV** vizes diszperziós tapadásfokozóval. Az alapozó 1:3 arányig hígítható vízzel, és ecsettel, hengerrel vagy szórással hordható fel.

A termék elkészítése

Öntse a B komponenst (folyadék) egy megfelelő, tiszta edénybe, majd lassan adja hozzá az A komponenst (por) folyamatos keverés közben. Keverje a **Mapelastic BV**-t néhány percig, gondosan távolítsa el a keverőedény oldalára és aljára tapadt port. Folytassa a keverést kb. 3 percig, amíg teljesen elkeveredett elegyet nem kap.
Alacsony fordulatszámú keverőgép használata javasolt ehhez a művelethez, hogy megelőzze a túl sok levegő bezáródását a keverékbe.
Ne keverje be kézzel a terméket.

A termék kézi felhordása

A **Mapelastic BV**-t ecsettel vagy simítóval hordja fel bekeverés után 60 percen belül legalább 2 rétegben, hogy végső vastagsága 2 és 4 mm között legyen. A második réteg kb. 2 óra múlva hordható fel az első rétegre.

Bedolgozás szórással

A **Mapelastic BV** szórással is felhordható 0,5 l vízzel hígítva termék készletenként (24,88 kg). A felhordást egy 10 mm átmérőjű szórófejjel és egy légkompresszorral ellátott szivattyúval felszerelt, legalább 800 l/perc légtermelési sebességgel rendelkező, simításhoz szükséges lándzsával ellátott vakológéppel kell elvégezni. A két réteg végső vastagságának 2 és 4 mm között kell lennie. Az első réteg felhordása után meg kell várni annak teljes kikeményedését (kb. 2 óra) a második réteg felhordása előtt. Ajánlatos legalább az első réteget simítóval befejezni.
Ettől eltérő szóróberendezések esetén kérjük, forduljon a Mapei műszaki szolgálatához.

A vízszigetelő réteg védelme

Az alapozási árkok feltöltésekor vagy a későbbi védőrétegek felhordásakor a **Mapelastic BV**-nek száraznak kell lennie. A száradási idő az időjárási viszonyoktól, a hőmérséklettől, a páratartalomtól, a széltől, az alkalmazott vastagságtól és az aljzat típusától függően változhat.
Az árkok feltöltése előtt a vízszigetelt felületeket megfelelő vízelvezető védőrétegekkel kell védeni.
Az árkok feltöltéséhez csak megfelelő anyagot használjon, azaz válogatott osztályozott anyagot, a vízelvezető védőréteggel érintkező kő nélkül, egyenként 40-50 cm-es rétegekben tömörítve.

A BEDOLGOZÁS ALATT ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- +20°C körüli hőmérsékleten nincs szükség különös óvintézkedésre.
- Meleg időjárás esetén javasoljuk, hogy ne tegye ki a terméket közvetlen napsütésnek felhasználás előtt (por és folyadék).

- Különösen száraz, meleg vagy szeles időjárás esetén védje a felületet takarással a termék felhordása után, hogy megelőzze a gyors száradást.

TISZTÍTÁS

A **Mapelastic BV** még a fémekhez történő nagymértékű tapadása miatt is ajánlatos a munkaeszközöket vízzel lemosni, mielőtt a habarcs megkötne. Miután megszilárdult, a tisztítás csak mechanikusan végezhető el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,2-1,3 kg/m² minden mm száraz rétegvastagsághoz.
Megjegyzés: *az anyagszükséglet egyenletes felületen lévő, sima filmrétegre vonatkozik, egyenetlen aljzaton magasabb lesz.*

Terhelés a DIN 18533 szerint	Felhordott rétegek	Nedves vastagság (mm)	Száraz vastagság (mm)	Anyagszükséglet (kg)
W1-E: csak talajpára	2 réteg	3,5	3,3	4,1
W2.1-E: Víznyomás legfeljebb 3 m W3-E: Pangó víz (víznyomás nélkül) talajjal borított padlólemezen	2 réteg beágyazott **Mapenet 150**-nel	4,7	4,5	5,6
W4-E: Esővíz vagy felszálló nedvesség a talajjal érintkező falakon	2 réteg	3,5	3,3	4,1
Anyagszükséglet a PG-MDS/FPD LF2 terhelési osztályának megfelelően	2 réteg	2,1	2	2,5

TÁROLÁS

A **Mapelastic BV** 6 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz helyen.

KISZERELÉS

24,88 kg-os egységek.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.
SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	A komp.	**B komp.**
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	bézs
Szárazanyag tartalom (%):	100	55

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C - 50% R.H.)	
Keverék színe:	világosszürke
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 2 : 1.1
Állag:	állékony
Keverék sűrűsége:	1.200 kg/cm^3
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +30°C-ig
Száradási idő:	kb. 2 nap
Keverék fazékideje:	kb. 60 perc

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Radon diffúziós együttható:	8,16 E-13 m^{2}s^{-1}

Fő jellemzők	Módszer	Követelmények az EN 15814 szerint	Teljesítmény eredménye
Statikus repedésáthidalás +4°C-on:	EN 15812	CB0 osztály: nincs követelmény CB1 osztály: nincs repedéskárosodás ≥ 1 mm, száraz rétegvastagság ≥ 3 mm CB2 osztály: nincs repedéskárosodás ≥ 2 mm, száraz rétegvastagság ≥ 3 mm.	CB2 osztály
Ellenállás esőnek:	EN 15816	R0 osztály: nincs követelmény R1 osztály: ≤ 24 óra, nedves rétegvastagság ≥ 3 mm R2 osztály: ≤ 8 óra, nedves rétegvastagság ≥ 3 mm R3 osztály: ≤ 4 óra, nedves rétegvastagság ≥ 3 mm	R3 osztály
Ellenállás víznek:	EN 15817	1. A víz nem színeződik 2. A megerősítés nem válik le, száraz rétegvastagság ≥ 4 mm Nincs anyagváltozás az EN 15817 szabványnak megfelelően	1. A víz nem színeződik 2. A megerősítés nem válik le, száraz rétegvastagság ≥ 4 mm Nincs anyagváltozás az EN 15817 szabványnak megfelelően.
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten (0°C):	EN 15813	Nincs repedés	Nincs repedés
Méretstabilitás magas hőmérsékleten (70°C):	EN 15818	Nem csúszik le vagy csepeg	Nem csúszik le vagy csepeg
Rétegvastagság csökkenése teljesen megszáradva:	EN 15819	≤ 50%	kb. 12%
Tűzállóság:	EN 13501-1	Euroclass	E
Víznyomással szembeni ellenállás 1 mm széles nyitott repedésnél:	EN 15820	W1 osztály ≥ 24 óra 0,0075 N/mm² nyomáson, száraz rétegvastagság megerősítés nélkül ≥ 3 mm W2A osztály: ≥ 72 óra 0,075 N/mm²-nél, száraz rétegvastagság szöveterősítéssel ≥ 4 mm. W2B osztály: ≥ 72 óra 0,075 N/mm²-nél, száraz rétegvastagság megerősítés nélkül ≥ 4 mm.	W2A osztály
Nyomószilárdság:	EN 15815	C0 osztály: nincs követelmény C1 osztály: 0,06 MN/m², ≥ 3 mm-es száraz rétegvastagsággal. C2A osztály: 0,30 MN/m², száraz rétegvastagság szöveterősítéssel ≥ 4 mm. C2B osztály: 0,30 MN/m², száraz rétegvastagság erősítés nélkül ≥ 4 mm	C2A osztály

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.

Mapei Kft.
2040 Budaörs, Sport utca 2.
+36-23-501670 www.mapei.hu mapei@mapei.hu

7571-5-2024 hu-hu (HU)

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