

# Mapelastíc BV3

## Kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs betonfelületek, erkélyek, teraszok, fürdőszobák és úszómedencék védelmére és víz elleni szigetelésére

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Betonszerkezetek, vakolatok és cementkötésű esztrichek víz elleni szigetelése és védelme.

### Jellemző alkalmazások

- Beton víztározók, ivóvíztartályok szigetelése.
- Fürdőszobák, zuhanyzók, erkélyek, teraszok, úszómedencék, stb. víz elleni szigetelése hidegburkolás előtt.
- Támfalak és talajjal érintkező előregyártott betonelemek víz elleni szigetelése.
- Kis keresztmetszetű, terhelésre kismértékben deformálódó betonszerkezetek (pl. előregyártott elemek) rugalmas simítórétege.
- Vakolatok és betonfelületek zsugorodási repedéseinek lezárása a víz beszivárgása és a káros légköri hatások ellen.
- Víz és vegyi anyagok (pl. útszóró sók, szulfátok, széndioxid, stb.) károsító hatásának kitett betonfelületek vízzáró védőbevonata.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastíc BV3** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, cementekből, finom szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből valamint szintetikus polimerek vizes diszperziójából álló kétkomponensű habarcs. Bekeverés után a két komponens sima, jól kenhető habarcsot ad, amely egy munkamenetben 2 mm

vastagságig akár függőleges felületekre is könnyen felhordható.

Magas és jó minőségű szintetikusgyanta-tartalmának köszönhetően a megkötött **Mapelastíc BV3** bármilyen környezeti hatás mellett is tartósan rugalmas, 1 bar nyomásig teljesen vízzáró, a jégtelenítő sók, szulfátok és széndioxid vegyi hatásával szemben pedig ellenálló marad. Minden tömör és kellően tiszta téglá- beton-kerámia- és márványfelületre kiválóan tapad.

Ezek a tulajdonságok azt jelentik, hogy a **Mapelastíc BV3**-al védett és szigetelt szerkezetek még kifejezetten kedvezőtlen klimatikus viszonyok közepette is - pl. magas sótartalmú tengerparti vagy erősen szennyezett ipari környezetben - megállják a helyüket.

### JAVASLATOK

- Ne használja +8°C alatti hőmérsékleten.
- Ne adjon hozzá cementet, adalékot vagy vizet.
- Az első 24 órában védje az esőtől, víztől.
- A víztárolók, ivóvíz - ciszternák többszöri forróvízes lemosást követően legkorábban 28 nap múlva tölthetők fel.
- Nagyfelületű teraszokon és lapostetőkön az aljzat nedvességtartalmától függően (általában 20-25 m<sup>2</sup>-enként) biztosítani kell a páraelvezetést, ha a **Mapelastíc BV3** nem kap burkolatot. Ez különösen fontos akkor, ha a **Mapelastíc BV3** nagyon nedvszívó

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)		
<b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK</b>		
	<b>A komponens</b>	<b>B komponens</b>
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4	1,1
Szárazanyag tartalom (%):	100	50
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban	24 hónapig száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló Használat előtt olvassa el a "Biztonsági előírások" bekezdést valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat	nincs. Használat előtt olvassa el a "Biztonsági előírások" bekezdést valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Vámbesorolás:	3824 50 90	
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)</b>		
Keverék színe:	szürke	
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 1 : 0,6	
Keverék konzisztenciája:	képlékeny - simítható	
Keverék fajsúlya (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+8°C-tól +35°C-ig	
Fazékidő:	60 perc	
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>		
Tapadószilárdság Út 2-3.406 szerint, (N/mm <sup>2</sup> ) 28 napos:	0,9	
Szakítószilárdság, MSZ 135/1-81 szerint, (N/mm <sup>2</sup> ) 28 napos:	0,6	
Szakadási nyúlás, MSZ 135/1-81 szerint (%) 28 napos:	24	
Shore A keménység 28 napos:	71	
Vízzáróság Út 2-3.704 szerint (1 bar 3 napig):	megfelel	
Statikus repedésáthidaló képesség Út 2-3.406/M2 szerint (mm):	0-2,5	
Dinamikus repedésáthidaló képesség Út 2-3.406/M3 szerint, (104 ismétlés) (mm):	0-0,2	
Páradiffúziós ellenálló képesség (m) MSZ 10337 szerint:	s <sub>D</sub> ≤ 4 (3,6)	
CO <sub>2</sub> -diffúziós ellenálló képesség (m) EN 1062-6 szerint:	s <sub>D</sub> ≥ 200	
Só- és fagyállóság Út 2-2.206 M2 szerint:	megfelel	
Vegyszerállóság Út 2-3.406 M4 szerint: - 10%-os NaCl: - 10%-os MgCl <sub>2</sub> : - Olajállóság:	megfelel megfelel megfelel	

aljzatra (pl. polisztirol-gyönggyel vagy perlittel könnyített esztrichre) kerül.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

#### A) Betonszerkezetek és -elemek védelme és víz elleni szigetelése

(pl. közúti és vasúti hidak szerkezeti elemei, hűtőtornyok, kémények, aluljárók, támfalak, tengerközeli objektumok, tartályok, úszómedencék, csatornák, gátak, oszlopok, erkélyfrontok.)

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. Rossz állapotban lévő szerkezetek károsodott, laza részeit és a rozsdát kézi, mechanikus vagy hidraulikus bontással távolítsa el. (Utóbbi eljárásnál nem károsodnak a betonacélok és vibrációs repedések sem keletkeznek a szomszédos betonrészekben.)

Ezt követően javítsa ki a károsodott részeket a megfelelő **Mapegrout** (vagy a **Planitop 400**) betonjavító habarccsal (a hozzájuk tartozó műszaki adatlap előírásai szerint).

A **Mapelastik BV3** felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel elő kell nedvesíteni.

#### B) Teraszok, erkélyek és úszómedencék víz elleni szigetelése

##### • CEMENTESZTRICH:

- A roskadási, illetve a plasztikus vagy a száradási zsugorodás következtében keletkezett repedéseket **Eporip**-al le kell zárni;
- Ha szükséges, (lejtésadáshoz, kavicsfészkek kitöltéséhez, stb.) 2 cm rétegvastagságig használjon **Adesilex P4**-et.

##### • MEGLÉVŐ PADLÓK:

- a meglévő kerámia-, gres-, kinker-, terrakotta-, stb. fal- illetve padlóburkolatoknak jól kell kötniük az aljzathoz és tapadást rontó anyagok (zsír, olaj, viasz, festék, stb.) nem lehetnek rajtuk.

##### • VAKOLATOK:

- a cementhabarcs vakolatok legyenek megfelelően szilárdak (meleg időben rétegvastagság cm-enként 7 nap), szilárdak, portól és festéktől mentesek. Kössenek jól az aljzathoz, a nedvszívó aljzatokat előzetesen meg kell nedvesíteni.

#### A habarcs elkészítése

Alacsony fordulatszámú mechanikus keverővel folyamatosan keverve öntse a poralakú A komponenst az előzőleg egy tiszta keverőedénybe kitöltött folyékony B komponens 80-90%-ához. Keverje a **Mapelastik BV3**-at alaposan mindaddig (ez néhány perc), míg a habarcs tökéletesen simává és egyneművé nem válik. Győződjön meg arról, hogy az edény falára és az aljára tapadt port is elkeverte. Végül öntse hozzá a maradék B komponenst is, és ismét keverje

addig, míg a habarcs egyneművé nem válik. A habarcsot ne keverje be kézzel.

A **Mapelastik BV3** olyan alacsony fordulatszámú keverőkben is előkészíthető, melyekhez rendszerint habarcsszóró berendezés is tartozik. Ez esetben is fontos, hogy a habarcsszivattyúba kerülő anyag teljesen csomómentes legyen.

#### A habarcs kézi felhordása

A bekevert **Mapelastik BV3**-at 60 percen belül fel kell használni. Hordjon fel simítóval egy vékony réteg **Mapelastik BV3**-at az előkészített felületre, majd vigyen fel egy második réteget is a még friss anyagra úgy, hogy a végleges rétegvastagság kb. 2 mm legyen.

Teraszok, erkélyek, úszómedencék víz elleni szigetésekor az első **Mapelastik BV3** réteget ajánlatos egy 4x4,5 mm lyukméretű üvegszövet-hálóval megerősíteni (lásd a Mapei **Mapenet 150** műszaki adatlapját). Az üvegszövet-hálót hajszálrepedéses vagy nagy igénybevételnek kitett felületeknél is be kell építeni. A háló fektetését követően és az első réteg száradása után (nagyjából 4-5 óra elteltével) hordjon fel simítóval még egy **Mapelastik BV3** réteget. A tágulási és csatlakozási hézagok környezetében a vízszigetelést különös gonddal, gumírozott **Mapeband** vagy hőre lágyuló vinilklorid **Mapeband YPE** fugaszalagok beépítésével kell kivitelezni.

#### A habarcs szórása

A felület előkészítése után (lásd az "Aljzatelőkészítés" c. bekezdést) szórja fel a **Mapelastik BV3**-at egy a simítóhabarcsok felhordására alkalmas szórópisztollyal max. 2 mm-es rétegenkénti vastagságban. Vastagabb bevonatot több munkamenetben kell kialakítani. Az egymást követő rétegek között 4-5 óra száradási időt kell hagyni. Hajszálrepedéses vagy nagy igénybevételnek kitett felületeknél ajánlott az első, még friss **Mapelastik BV3** réteget egy 4x4,5 mm lyukméretű üvegszövet-hálóval megerősíteni. A **Mapelastik BV3**-at sima simítólapokkal kell elsimítani. Ha az a háló még jobb takarásához szükséges, a következő **Mapelastik BV3** réteg szórással vihető fel. A tágulási és csatlakozási hézagok környezetében gumírozott **Mapeband** vagy hőre lágyuló vinilklorid **Mapeband TPE** fugaszalagokat kell beépíteni.

#### Kerámiaburkolat ragasztása Mapelastik BV3-ra erkélyeken és úszómedencékben:

A **Mapelastik BV3** burkolása előtt legalább 5 nap kötési idő kivárása szükséges (kedvező időjárásnál):

- a burkolólapokat MAPEI cementkötésű ragasztóval, széles fugákat hagyva ragassza fel. Úszómedencékhez használjon **Granirapid** (C2F osztályú) vagy **Keracrete + Keracrete Por**-t (C2T osztály). Mozaikok ragasztásához **Adesilex P10** (C2TE) +50% vízzel kevert **Isolastic** is használható;
- a fugákat **Fugolastic**-al kevert **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, **Ultracolor** (CG2) cementkötésű, vagy **Kerapoxy** (RG osztály) epoxigyanta fugázóanyagaival fugázza;

– a tágulási hézagokhoz használja a követelményektől függően a **Mapeflex PU 21**, **Mapeflex PU 20** vagy a **Mapesil AC** tömítőanyagokat.

## A bedolgozás során és az után betartandó óvintézkedések

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

## MŰSZAKI ADATOK

A műszaki adatok táblázata a **Mapelastic BV3** azonosítási és alkalmazási adatait tartalmazza.

## Tisztítás

A **Mapelastic BV3** erősen tapad a fémekhez is, ezért a szerszámokat még a termék megkötése előtt ajánlott lemosni. Kötött állapotban csak mechanikus úton tisztítható le.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Kézi felhordással:  
1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Szórással

2,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## KISZERELÉS

32 kg-os egységekben:  
20 kg A komponens zsákban.  
2·6=12 kg B komponens kannában.

## TÁROLÁS

Száraz helyen min. +5°C-on tárolva az A komponens eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig, a B komponens 24 hónapig tárolható.  
A termék megfelel az (EC) N° 1907/2006

(REACH) szabályozás, XVII. melléklete 47. cikkelyének.

## AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHASZNÁLÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az A komponens cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép. Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget.

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

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

## 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 ismertetettől 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**