MAPELASTIC 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, szén- dioxid, stb.) károsító hatásának kitett betonfelületek vízzáró védőbevonata.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic BV3** 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, 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 **Mapelastic 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 tégla- beton- kerámia- és márványfelületre kiválóan tapad.
Ezek a tulajdonságok azt jelentik, hogy a **Mapelastic 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 forróvizes lemosást követően legkorábban 28 nap múlva tölthetők fel.
· Nagyfelületű teraszokon és lapostetőkön az aljzat nedvességtartalmától függően (általában 20-25 m^2-enként) biztosítani kell a páraelvezetést, ha a **Mapelastic BV3** nem kap burkolatot. Ez különösen fontos akkor, ha a **Mapelastic BV3** nagyon nedvszívó 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic BV3**-at 60 percen belül fel kell használni. Hordjon fel simítóval egy vékony réteg **Mapelastic 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 szigetelésekor az első **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic BV3** réteget egy 4x4,5 mm lyukméretű üvegszövet-hálóval megerősíteni. A **Mapelastic BV3**-at sima simítólappal kell elsimítani. Ha az a háló még jobb takarásához szükséges, a következő **Mapelastic BV3** réteg szórással vihető fel. A tágulási és csatlakozási hézagok környezetében gumírozott **Mapeband** vagy hőre lágyuló vinilklorid **Mapeband TPE** fugaszalagokat kell beépíteni.
Kerámiaburkolat ragasztása Mapelastic BV3-ra erkélyeken és úszómedencékben:
A **Mapelastic 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^2/mm.

Szórással
2,2 kg/m^2/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 honlapunkon.
A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)		
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK		
	A komponens	**B komponens**
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
Sűrűség (g/cm³):	1,4	1,1
Szárazanyag tartalom (%):	100	50
Eltartható:	12 hónapig	24 hónapig
	száraz helyen, eredeti bontatlan csomagolásban	

1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló	nincs
	Használat előtt olvassa el a “Biztonsági előírások” bekezdést valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat	
Vámbesorolás:	3824 50 90	
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)		
Keverék színe:	szürke	
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 1 : 0,6	
Keverék konzisztenciája:	képlékeny - simítható	
Keverék fajsúlya (g/cm³):	1,5	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+8°C-tól +35°C-ig	
Fazékidő:	60 perc	
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK		
Tapadószilárdság Út 2-3.406 szerint, (N/mm²) 28 napos:	0,9	
Szakítószilárdság, MSZ 135/1-81 szerint, (N/mm²) 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:	$s_D \leq 4$ (3,6)	
CO2-diffúziós ellenálló képesség (m) EN 1062-6 szerint:	$s_D \geq 200$	
Só- és fagyállóság Út 2-2.206 M2 szerint:	megfelel	
Vegyszerállóság Út 2-3.406 M4 szerint: **– 10%-os NaCl:** **– 10%-os $MgCl_2$:** **– Olajállóság:**	 megfelel megfelel megfelel	

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