



Mapelastick Smart



**Kétkomponensű,
fokozottan rugalmas,
cementkötésű habarcs
(repedés áthidaló képesség
> 2 mm), ecsettel vagy
hengerrel felhordható, erkélyek,
teraszok, fürdőszobák és
úszómedencék vízszigetelésére**

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapelastick Smart** használható betonszerkezetek, hajszálrepedéses vakolatok, és általában a rezgésnek, repedésnek kitett cementkötésű felületek védelmére, valamint vízügyi műtárgyak, mint például csatornák, gát homlokfalak, úszómedencék, medencék, erkélyek és teraszok vízszigetelése is. Különösen alkalmas egyenetlen felületek vízszigetelésére.

Jellemző alkalmazások

- Hidraulikus csatornák, gát homlokfalak és medencék vízszigetelése.
- Fürdőszobák, zuhanyzók, erkélyek, teraszok, úszómedencék, stb. vízszigetelése hidegburkolás előtt.
- Gipszkarton, vakolat vagy cementkötésű felületek, könnyűbeton blokkok és tengervízálló rétegelt lemez vízszigetelése.
- Terhelésre kismértékben deformálódó új vagy javított betonszerkezetek rugalmas védelme.
- Cementkötésű vakolatok és betonfelületek zsugorodási repedéseinek vagy hőfeszültség illetve járművek áthaladása által okozott dinamikus igénybevételből eredő kismértékű elmozdulás miatt kialakult repedések lezárása a vízbeszivárgás és a káros légköri hatások ellen.
- A **Mapegrout** vagy a **Planitop** termékcsalád termékeivel javított betonpillérek és gerendák, út és vasúti viaduktok védelme karbon-dioxid behatolás ellen.
- Nem elegendő betontakarásos szerkezetek védelme a romboló hatású anyagok behatolása ellen.
- Tengervíznek, nátrium vagy kalcium klorid útszóró sóknak és szulfátok károsító hatásának kitett betonfelületek védelme.

ELŐNYÖK

- Nagy teljesítmény: 2 mm vastag fólia képes akár 2 mm széles repedéseket áthidalni.
- Kiváló mechanikai tulajdonságok **Mapetex Sel** megerősítéssel.
- CE minősített termék összhangban az EN 1504-2 és EN 14891 szabványokkal.
- Kiváló nyúlás (120%).
- Folyékony állaga egyszerű használatot biztosít.
- Ellenáll az UV sugárzásnak.
- Meglévő burkolatokra is felhordható.
- Kompatibilis kerámia, mozaik és természetes kőburkolatokkal
- A termék EC1 R Plus, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású, a GEV Institute (Gesellschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) által tanúsítva.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastick Smart** a MAPEI kutatólaboratóriumaiiban kifejlesztett összetételű, cementekből, finom szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből, valamint szintetikus polimerek vizes diszperziójából álló kétkomponensű habarcsot ad. Ez vízszintes és függőleges felületekre is felhordható ecsettel, hengerrel vagy csigás habarcsszóró géppel kb. 2 mm vastagságban. Magas és jó minőségű műgyantatartalma miatt a megkötött **Mapelastick Smart** bármilyen környezeti hatás mellett is tartósan rugalmas marad. A **Mapelastick Smart** vízzáró, és meggátolja a légkörben jelenlévő romboló hatású anyagok, mint például a széndioxid, kéndioxid és kénessav, valamint a tengerben vagy a talajban megtalálható oldható sók,



Terasz vízszigetelésének felhordása hengerrel



Terasz vízszigetelésének felhordása ecsettel



Terasz vízszigetelésének felhordása simítóval

mint a kloridok és szulfátok behatolását. A **Mapelastic Smart** minden szilárd és kellően tiszta cementkötésű, kerámia- és márványfelületre kiválóan tapad. Ez a tulajdonság és az UV sugárzás károsító hatásaival szembeni ellenállása miatt a **Mapelastic Smart**-tal védett és vízszigetelt szerkezetek tartósak még kifejezetten kedvezőtlen klimatikus viszonyokban is – pl. magas sótartalmú tengerparti vagy erősen szennyezett ipari környezetben.

A **Mapelastic Smart** teljesíti az EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom-meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése - Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az EN 1504-2 („Felületvédelmi rendszerek betonhoz”) Behatolás elleni védelem (PI), Nedvességtartalom szabályozó (MC), Növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR) elveknek, bevonat (C) termékre előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapelastic Smart**-ot +8°C alatti hőmérsékleten.
- Ne adjon a **Mapelastic Smart**-hoz cementet, adalékanyagot vagy vizet.
- A felhordás után az első 24 órában védje az esőtől, víztől.
- Ne hagyja a **Mapelastic Smart**-ot burkolatlanul úszómedencékben.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A) Betonszerkezetek és -elemek védelme és víz elleni szigetelése

(például közúti és vasúti hidak pillérei és gerendái, hűtőtornyok, kémények, aluljárók, támfalak, tengerközeli objektumok, tartályok, úszómedencék, csatornák, gátak, oszlopok, erkélyfrontok, tetőszegélyek, stb.). A kezelendő felület legyen szilárd és tökéletesen tiszta. Nagynyomású vízsugárral vagy homokfúvással távolítsa el az összes port, rozsdát, cementtejt, olaj-, zsír- és formaleválasztó maradványokat. A **Mapelastic Smart**-tal vízszigetelendő és védendő rossz állapotú szerkezetek károsodott, laza részeit és a rozsdát kézi, mechanikus vagy hidraulikus bontással távolítsa el.

Az utóbbi, nagynyomású vízsugaras megoldás különösen javasolt, mert nem károsodnak a betonacélok, és vibrációs repedések sem keletkeznek a szomszédos betonrészekben. A rozsdás homokfúvással történt teljes eltávolítása után javítsa ki a károsodott részeket a **Mapegrout** vagy **Planitop** termékcsalád előkevert habarcsaival. A **Mapelastic Smart** felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel nedvesítse meg.

B) Teraszok, erkélyek és úszómedencék vízszigetelése

- **CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICH:**
 - a kötési, illetve a plasztikus vagy a száradási zsugorodás miatt keletkezett repedéseket **Eporip**-pel zárja le;
 - ha legfeljebb 20 mm rétegvastagságú kiegyenlítés szükséges (lejtésadáshoz,

kavicsfészek kitöltéséhez, stb.), használjon **Adesilex P4**-et vagy **Planitop Fast 330**-at.

• MEGLÉVŐ PADLÓK:

- a meglévő kerámia-, gres-, klinker- vagy terrakotta-, stb. fal- illetve padlóburkolat szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, sókivirágzástól, stb. mentes.

A **Mapelastic Smart** tapadását gátló anyagok eltávolítására, 30%-os mosósóda oldattal tisztítsa le a padlót, majd alaposan öblítse le, hogy eltávolítsa a mosósóda összes maradvékát

• VAKOLATOK:

- a cementkötésű habarcs vakolatok legyenek megfelelően érlelték (jó időben rétegvastagság cm-enként 7 nap), szilárdak, portól és festéktől mentesek, és tapadjanak megfelelően az aljzathoz;
- a felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat vízzel nedvesítse meg.

Csomópontok vízszigetelése

A vízszigetelések kialakításánál különösen fontos, hogy figyelmet fordítsunk a részletképzésre, amely önmagukban meghatározhatják a vízszigetelés minőségét. Ezért a **Mapeband** és a **Mapeband TPE** és más speciális kiegészítők használata elengedhetetlen és meghatározó.

A **Mapeband TPE** a nagy dinamikus terhelésnek kitett szerkezeti hézagok és dilatációk vízszigetelésére, a **Mapeband** a dilatációs hézagok, vízszintes és függőleges elemek közötti hézagok vízszigetelésére, a speciális elemek a **Drain** termékcsaládból a lefolyók vízszigeteléséhez használhatók. Szükségszerű, hogy ezekre a kritikus helyekre különös figyelmet fordítsunk az aljzat kiegyenlítése és tisztítása után és a cementkötésű vízszigetelő habarcs felhordása előtt.

A habarcs előkészítése

A B komponens (folyadék) öntse egy megfelelő, tiszta edénybe. Folyamatos gépi keverés közben lassan adja hozzá az A (por) komponens.

Keverje a **Mapelastic Smart**-ot alaposan mindaddig, amíg tökéletesen egynemű, csomómentes keveréket nem kap, úgy hogy kaparja le a keverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port.

A bekeveréshez kismfordulatszámú keverőt használjon, hogy a keverék ne habosodjon. A habarcsot ne keverje be kézzel.

A **Mapelastic Smart** kismfordulatszámú keverőkben is elkészíthető, melyekhez rendszerint habarcsszóró berendezés is tartozik. Ilyenkor is fontos, hogy a habarcsszivattyúba teljesen csomómentes anyag kerüljön.

A habarcs kézi felhordása

A bekevert **Mapelastic Smart**-ot 60 percn belül hordja fel ecsettel vagy hengerrel legalább két rétegben úgy, hogy a végleges rétegvastagság ne legyen kevesebb kb. 2 mm-nél.

Ha teraszokat, erkélyeket, úszómedencéket

Mapelastic Smart: kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs betonfelületek, erkélyek, teraszok, fürdőszobák és úszómedencék védelmére és vízszigetelésére. A termék megfelel az EN 14891 és EN 1504-2 szabványoknak, Behatolás elleni védelem (PI), Nedvességtartalom szabályozó (MC), Növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR) elveknek, bevonat (C)

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komponens	B komponens
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
Térfogatsűrűség (g/cm ³):	1,4	-
Sűrűség (g/cm ³):	-	1,0
Szárazanyag tartalom (%):	100	53

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

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 2 : 1
Keverék állaga:	képlékeny - simítható
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	1.600
A szórt réteg sűrűsége (kg/m ³):	2.200
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Fazékidő:	1 óra

EMICODE: EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású

VÉGSO TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm vastag rétegvastagságnál)

Teljesítmény jellemzők	Vizsgálati módszer	Az EN 1504-2 szabvány szerint Behatolás elleni védelem (PI), Nedvességtartalom szabályozó (MC), növekvő elektromos ellenállás a nedvességtartalom korlátozásával (IR), bevonat (C) követelménye	A Mapelastic Smart teljesítménye
Tapadás betonra: - 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (N/mm ²):	EN 1542	Rugalmas rendszer forgalmi terhelés nélkül: $\geq 0,8$ forgalmi terheléssel: $\geq 1,5$	1,3
Tapadás betonra – hőkompatibilitás sóoldatos fagyasztás-kiolvasztás hatása után (N/mm ²):		nem követelmény	0,9
Tapadás betonra - 7 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett + 21 nap vízbe merítés után (N/mm ²):		nem követelmény	0,9
Nyúlás a DIN 53504 szerint: - 28 nap után +20°C-on 50% relatív páratartalom mellett (%):	módosított DIN 53504	nem követelmény	120
Statikus repedés-áthidaló képesség -20°C-on az áthidaló repedés legnagyobb szélességében 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)	A5 osztály (-20°C-on) ($> 2,5$ mm)
Dinamikus repedés-áthidaló képesség +20°C-on az áthidaló repedés ciklikus megnyílásában kifejezve:		B1 osztálytól B4.2 osztályig	B4.2 osztály (+20°C-on) Sérülésmentes mintadarab 20.000 darab 0,20 és 0,50 mm-nyi repedés- megnyílásos ciklus után
Vízgőzáteresztés - ekvivalens levegővastagság S _D (m):	EN ISO 7783-1	I osztály: S _D < 5 m (vízgőzáteresztő)	S _D = 3,6 μ = 1800
Kapillaris-vízfelszívás és vízáteresztés (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Szén-dioxid (CO ₂) áteresztés (m): - ekvivalens levegőbehatolás S _{D,CO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Tűzvesélyesség:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Az EN 14891 szabvány szerint	A Mapelastic Smart teljesítménye
Vízáteresztés talajvíznyomásnál (1,5 bar 7 napig a pozitív oldalán):	EN 14891-A.7	nincs áteresztés	nincs áteresztés
Repedés-áthidaló képesség +23°C-on (mm):	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$	2,8
Repedés-áthidaló képesség -5°C-on (mm):	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$	0,8
Korai tapadószilárdság (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5$	1,2
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5$	0,7
Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5$	1,5
Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5$	0,8
Húzási tapadószilárdság lúgos vízbe merítés (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5$	0,8
Húzási tapadószilárdság klóros vízbe merítés után (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5$	0,8

Tapadási értékek az EN 14891 szabvány szerint Mapelastic Smart-on és C2-es cementes ragasztón mérve az EN 12004-nek megfelelően

vízszigetel, illetve hajszálrepedéses vagy nagy húzófeszültségnek kitett felületeket véd, az első **Mapelastíc Smart** réteget ajánlatos egy **Mapenet 150** réteggel megerősíteni.

A háló fektetését követően és az első réteg megkötése után (kb. 4-5 óra elteltével) hordjon fel simítóval még egy **Mapelastíc Smart** réteget. A **Mapelastíc Smart** nyúlási és repedésáthidaló képességének további növelésére a vízszintes felületeken javasoljuk, hogy helyezzen bele **Mapetex Sel**, makro-lyukméretű nem-szótt polipropilén geotextíliát (lásd a **Mapetex Sel** termékismertetőjét). A **Mapelastíc Smart** első rétege legalább 1 mm vastag legyen. Az első, még friss réteg felületére óvatosan fektesse a **Mapetex Sel**-t, és nyomja bele a simító sima élével úgy, hogy tökéletesen nedvesedjen át. Ez után hordja fel a **Mapelastíc Smart** második rétegét, hogy a geotextíliát tökéletesen fedje a felületen, és simítsa be a felületet a simító sima élével. A **Mapelastíc Smart** burkolása előtt legalább 5 nap kötési idő kivárása szükséges.

Hideg idő meghosszabbíthatja ezt az időtartományt. Kedvező időjárási viszonyok és megfelelő hőmérséklet mellett ez a várakozási idő nedves aljzatokon 24 órára csökkenhet.

Kerámiaburkolat ragasztása

Mapelastíc Smart-ra

• ERKÉLYEKEN ÉS TERASZOKON:

- Ragasszon C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarccsal, mint pl. **Keraflex** vagy **Keraflex Maxi S1** vagy a gyorsabb kötésű C2F besorolású **Granirapid** vagy **Ultralite S1 Quick**;
- a lapok közötti fugahézagokat töltsse ki CG2 osztályú cementkötésű termékkel, mint pl. **Fugolastic**-kal kevert **Keracolor FF Flex** vagy **Keracolor GG**, vagy **Ultracolor Plus**;
- a mozgási hézagokhoz használjon megfelelő hézagkitöltő-anyagokat a MAPEI termékválasztékából (például **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** vagy **Mapesil LM**). Másfajta hézagkitöltő-anyagok esetén szükségesek lehetnek konkrét üzemi feltételek: kérjük lépjen kapcsolatba a Mapei műszaki ügyfélszolgálatával.

• ÚSZÓMEDENCÉKBEN:

- Ragasszon C2 osztályú cementkötésű ragasztóhabarccsal (**Keraflex** vagy **Keraflex Maxi S1**) vagy C2F osztályú gyorskötő ragasztóval (**Granirapid** vagy **Ultralite S1 Quick**). Mozaikokhoz az **Adesilex P10 + Isolastic 50%** vízzel bekeverve használható (C2ES1 osztály);
- a lapok közötti fugahézagokat töltsse ki CG2 osztályú cementkötésű termékkel (**Fugolastic**-kal kevert **Keracolor FF Flex** vagy **Keracolor GG**, vagy **Ultracolor Plus**) vagy RG osztályú epoxi termékkel (a **Kerapoxy** termékcsaládból);
- a mozgási hézagokat töltsse ki **Mapesil AC** szilikon hézagkitöltővel.

A habarcs szórása

A felület előkészítése után (lásd az

„Aljzatelőkészítés” c. bekezdést) szórja fel a **Mapelastíc Smart**-ot a simítóhabarcsok felhordására alkalmas szórópisztollyal legalább két rétegben, legalább 1 mm-es rétegenkénti vastagságban, hogy a végső rétegvastagság legalább 2 mm legyen. Az egymást követő rétegeket az előző (4 – 5 óra múlva) megszáradása után lehet csak felhordani.

Hajszálrepedéses vagy nagy igénybevételnek kitett felületeknél ajánlott az első, még friss **Mapelastíc Smart** réteget egy **Mapenet 150** réteggel megerősíteni.

A háló fektetése után a **Mapelastíc Smart**-ot azonnal sima simítóval simítsa el. Ha a hálót jobban be kell fedni, a következő **Mapelastíc Smart** réteg szórással vihető fel. A **Mapelastíc Smart** nyúlási és repedésáthidaló képességének további növelésére a vízszintes felületeken javasoljuk, hogy helyezzen bele **Mapetex Sel**, makro-lyukméretű nem-szótt polipropilén geotextíliát (lásd a **Mapetex Sel** termékismertetőjét). A **Mapelastíc Smart** első rétege legalább 1 mm vastag legyen. Az első, még friss réteg felületére óvatosan fektesse a **Mapetex Sel**-t, és nyomja bele a simító sima élével úgy, hogy tökéletesen nedvesedjen át. Ez után hordja fel a **Mapelastíc Smart** második rétegét, hogy a geotextíliát tökéletesen fedje a felületen, és simítsa be a felületet a simító sima élével.

Ha a **Mapelastíc Smart** -ot híd-, vasúti aluljárók gerendáinak, csatlakozásainak és épülethomlokzatok, stb. védelmére használják, akkor a termék átfesthető a **ColorMap®** automatikus színrendszerrel előállított színes színválasztékú, diszperziós akrilgyanta bázisú **Elastocolor** termékcsalád termékeivel.

Ha a **Mapelastíc Smart**-ot folyamatosan vízzel érintkező, hidegburkolattal nem burkolt felületek védelmére használják, például úszómedencékben, illetve gyalogosforgalomnak nem kitett vízszintes betonfelületeken, például, nem-járható lapostetőkön, a terméket fesse felül **Elastocolor Waterproof** rugalmas, akrilgyanta bázisú diszperziós festékkel. Az **Elastocolor Waterproof** a **ColorMap®** automatikus színrendszerrel előállított színes színválasztékban kerül forgalomba, és a **Mapelastíc Smart** felhordása után legalább 20 nap múlva hordható fel.

A FELHORDÁS SORÁN ÉS AZ UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- +20°C körüli hőmérsékleten különleges óvintézkedésekre nincs szükség.
- Nagyon meleg időben használat előtt 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 **Mapelastíc Smart** fokozottan tapad a fémekhez is, ezért a szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a termék még

friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Ecsettel vagy hengerrel felhordással:

kb. 1,6 kg/m² rétegvastagság mm-enként.

Szórással:

kb. 2,2 kg/m² rétegvastagság mm-enként.

Megjegyzés: A feltüntetett anyagszükséglet sík felületre felvitt egyenletes filmrétegre vonatkozik, és egyenetlen felületen magasabb lehet.

KISZERELÉS

30 kg-os egységekben:

A komponens: 20 kg-os zsákok;

B komponens: 10 kg kannák.

ELTARTHATÓ

A **Mapelastic Smart** A komponense eredeti, zárt csomagolásában 12 hónapig.

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

A **Mapelastic Smart** B komponense 24 hónapig.

A **Mapelastic Smart** száraz helyen legalább +5°C-on tárolandó.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapelastic Smart** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép és allergiás reakciót válthat ki az arra hajlamos személyeknél. Szemkárosodást okozhat. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

A **Mapelastic Smart** B komponens a készítményekre vonatkozó jelenlegi besorolás és szabályozás szerint nem minősül veszélyesnek. Mindazonáltal javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó óvintézkedéseket!

A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

SAKEMBEREK 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

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata a www.mapei.hu honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSSÉGÉT.



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású Mapei termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk
A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



**Mapelastic
Smart**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET

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

2013-8-2017 (H)