

MAPELASTIC SMART

Kétkomponensű, fokozottan rugalmas, cementkötésű habarcs (repedés áthidaló képesség > 2 mm), simítóval vagy hengerrel felhordható, erkélyek, teraszok, fürdő- szobák és úszómedencék vízszigetelésére



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapelastic Smart** használható vízügyi műtárgyak, mint például csatornák, gát homlokfalak, úszómedencék, medencék, tároló tartályok, stb, valamint erkélyek és teraszok vízszigetelése is.

Különösen alkalmas szabálytalan felületek vízszigetelésére.

A **Mapelastic Smart** alkalmas betonszerkezetek, hajszáltrepedéses vakolatok és általában cementkötésű felületek védelmére, amelyek rázkódásnak vannak kitéve, ezért repedezhetnek.

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 rétegtelt 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 szén-dioxid behatolás ellen.
- Nem elegendő betonacéloz feletti betontakarásos szerkezetek védelme a romboló hatású anyagok behatolása ellen.
- Tengervíznek, nátrium vagy kalcium klorid útszóró sóknak és szulfátok károsító hatásának kitétt betonfelületek védelme.

ELŐNYÖK

- Nagy teljesítmény: 2 mm vastag filmréteg képes legfeljebb 2 mm széles repedéseket áthidalni.
- Kiváló mechanikai tulajdonságok **Mapetex Sel N** megerősítéssel.
- CE minősített termék összhangban az EN 1504-2 és EN 14891 szabványokkal.

- Kiváló szakadási nyúlás (120%).
- Folyékony állaga egyszerű használatot biztosít.
- Ellenáll az UV sugárzásnak.
- Meglévő burkolatokra is felhordható.
- Kompatibilis kerámia, mozaik és természetes kőburkolatokkal.
- A termék a GEV Intézettől (Gemeinschaft Emissions- kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V) EC1 Plus, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású minősítést kapott.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapelastic Smart** a MAPEI kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, cementekből, finom szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből, valamint szintetikus polimerek vizes disperziójából álló kétkomponensű habarcs.

Bekeverés után a két komponens sűrűnfolyós habarcsot ad. Ez vízszintes és függőleges felületekre is felhordható ecsettel, hengerrel vagy csigás habarcsszóró géppel kb. 2 mm vastagságban. Magas és jó minőségű műgyanta-tartalma miatt a megkötött **Mapelastic Smart** bármilyen környezeti hatás mellett is tartósan rugalmas marad.

A **Mapelastic Smart** vízszigetelő és meggátolja a légkörben jelenlévő romboló hatású anyagok, mint például a széndioxid, kéndioxid és kénessav, valamint a tengerben vagy a talajban megtalálható oldható sók, 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, magas sótartalmú tengerparti vagy erősen légszennyezett ipari környezetben.

A **Mapelastic Smart** teljesíti az EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelés értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az EN 1504-2 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására”) 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.
- Ne hordja fel könnyűbeton aljzatokra.
- Ne hordja fel nem megfelelően érlelt aljzatokra.
- Meleg időjárás esetén ne tegye ki a terméket közvetlen napsütésnek felhasználás előtt (port és folyadékot).
- Bedolgozás után és különösen száraz, meleg vagy szeles időjárás esetén javasoljuk, hogy letakarással védje a felületet a túl gyors kiszáradástól.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

Keverési arány:	A komponens : B komponens = 2 : 1 (egy 20 kg-os zsák A komponenshez egy 10 kg-os kanna B komponens)
Felhordott vastagság:	végző vastagság legalább 2 mm (lásd a "A habarcs bedolgozása" bekezdést)
Bedolgozási hőmérséklet:	környezeti és aljzat hőmérséklet +8°C-tól +40°C-ig

Sűrűség:	1600 kg/m ³ (kézi felhordáshoz) 2200 kg/m ³ (szórással felhordáshoz)
Keverék fazékideje:	60 perc (+20°C-on)

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 vízszugárral vagy homokfúvással távolítsa el az összes port, rozsdát, cementtej-, 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 utolsó két módszer nagynyomású víz alkalmazását igényli. Ezeket különösen ajánljuk, mivel nem károsítják a vasalást, és a szerkezeteket nem éri olyan rezgések, amelyek mikrorepedések kialakulását idézhetnék elő a környező betonban; miután a rozsdát homokfúvással teljesen eltávolították, a javítást a **Mapegrout** vagy a **Planitop** termékcsaládból származó, készre kevert habarccsal kell elvégezni.

A **Mapelastic Smart**-tal kezelendő nedvszívó felületeket előzetesen kissé meg kell nedvesíteni vízzel.

B) Teraszok, erkélyek és úszómedencék vízszigetelése

▪ CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICH:

- a kötési, illetve a plasztikus vagy a száradási zsugorodás miatt keletkezett repedéseket **Eporip**-el zárja le;
- Legfeljebb 3 cm vastagságú rétegek kialakításához (például lejtésképzés vagy mélyedések kitöltéséhez stb.) használja a **Planitop Fast 330** vagy az **Adesilex P4** terméket.

▪ MEGLÉVŐ PADLÓK:

- a meglévő padlók és kerámia-, gres-, klinker- vagy terrakotta, stb. burkolatok legyenek az aljzathoz jól kötöttek és a tapadás minőségét befolyásoló szennyeződésektől mentesek, mint pl. zsír, olaj, viasz, festék, stb.
- A **Mapelastic Smart** tapadását esetlegesen rontó anyagmaradványok eltávolításához mossa le a meglévő padlót **UltraCare HD Cleaner** tisztítószerrel, majd alaposan öblítse le a padlót kizárólag vízzel, hogy eltávolítsa az esetleges maradványokat.

▪ VAKOLATOK:

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

Vízszigetelés: fordítson figyelmet a csomópontokra

A vízszigetelések kialakításánál különösen fontos, hogy figyelmet fordítsunk a részletképzésre, amely önmagukban meghatározhatják a vízszigetelés minőségét. Ezért a **Mapeband** és **Drain** speciális kiegészítők használata a **Mapelastic Smart**-tal kombinálva elengedhetetlen és meghatározó.

A **Mapeband TPE** a nagy dinamikus terhelésnek kitett szerkezeti hézagok és dilatációk vízszigetelésére, a **Mapeband**, **Mapeband Easy** és **Mapeband SA** 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 elkészítése

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

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. Folytassa a keverést, amíg tökéletesen homogén keveréket nem kap.

A bekeveréshez alacsony fordulatszámú keverőt használjon, hogy a keverék ne habosodjon.



A habarcsot ne keverje be kézzel.

A **Mapelastic Smart** habarcskeverőben is elkészíthető, melyekhez rendszerint habarcsszóró berendezés is tartozik. Ha ezt a technikát használja, győződjön meg róla, hogy a habarcsszivattyúba teljesen csomómentes anyag kerüljön.

A laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges betonminták elkészítéséhez használandó habarcs előállítására vonatkozó utasítások a „Műszaki adatok” táblázatban találhatók.

A habarcs kézi felhordása

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

Ha teraszokat, erkélyeket, úszómedencéket vízszigetel, illetve hajszálrepedéses vagy nagy húzófeszültségnek kitett felületeket véd, az első **Mapelastic Smart** réteget javasolt 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 **Mapelastic Smart** réteget.

A **Mapelastic Smart** nyúlási és repedésáthidaló képességének további növelésére a vízszintes felületeken javasoljuk, hogy helyezzen bele **Mapetex Sel N**, makro-lyukméretű nem-szőtt polipropilén geotextíliát (lásd a **Mapetex Sel N** termékismertetőjét). A **Mapelastic Smart** első rétege legalább 1 mm vastag legyen. Az első, még friss réteg felületére óvatosan fektesse a **Mapetex Sel N**-t, és nyomja bele a simító sima élével úgy, hogy tökéletesen nedvesedjen át. Ez után hordja fel a **Mapelastic Smart** második rétegét, hogy a geotextíliát tökéletesen fedje a felületen, és simítsa be a felületet a simító sima élével.

A **Mapelastic 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 Mapelastic Smart-ra

▪ ERKÉLYEKEN ÉS TERASZOKON:

- Használjon minimum C2 osztályú, a burkolólapok formátumától függően kiválasztott cementkötésű ragasztóhabarcsot, mint pl. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** vagy **Ultralite S1 Flex**, alternatívaként használjon C2F osztályú gyorsabb kötésű ragasztókat, mint pl. **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, vagy **Elastorapid**;
- 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 minimum C2 osztályú, a burkolólapok formátumától függően kiválasztott cementkötésű ragasztóhabarcsot, mint pl. **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** vagy **Ultralite S1 Flex**, vagy alternatívaként C2F osztályú gyorskötő ragasztót, mint pl. **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, vagy **Elastorapid**. Mozaikokhoz az **Ultralite S1 Flex** vagy **Adesilex P10 + Isolastic 50%** vízzel bekeverve használható (C2TES1 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 bedolgozása szórással

A felület előkészítése után (lásd az „Aljzatelőkészítés” c. bekezdést) szórja fel a **Mapelastic 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 **Mapelastic Smart** réteget egy **Mapenet 150** réteggel megerősíteni. A háló fektetése után a **Mapelastic Smart**-ot azonnal sima simítóval simítsa el.

A hálót teljes beágyazásának biztosításához szórással hordjon fel egy további réteg **Mapelastic Smart**-ot.

A **Mapelastic Smart** nyúlási és repedésáthidaló képességének további növelésére a vízszintes felületeken javasoljuk, hogy helyezzen bele **Mapetex Sel N**, makro-lyukméretű nem-szőtt polipropilén szövetet. A **Mapelastic Smart** első rétege legalább 1 mm vastag legyen. Az első, még friss réteg felületére óvatosan fektesse a **Mapetex Sel N**-t, és nyomja bele a simító sima élével úgy, hogy tökéletesen nedvesedjen át. Ez után hordja fel a **Mapelastic Smart** második rétegét, hogy a szövetet tökéletesen fedje a felületen, és simítsa be a felületet a simító sima élével.

Ha a **Mapelastic 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 **Mapelastic Smart**-ot vízszintes, de nem gyalogosforgalmú felületek védelmére használják, mint pl. lapostetőkön, a terméket fesse felül az **Elastocolor Waterproof** rugalmas, akrilgyanta bázisú diszperziós festékkel (lásd az **Elastocolor Waterproof** termékismertetőjét).

Az **Elastocolor Waterproof** a **ColorMap®** automatikus színrendszerrel előállított színes színválasztékban kerül forgalomba, és a **Mapelastic Smart** felhordása után legalább 20 nap múlva hordható fel.



Részletek vízszigetelése hengerrel



Terasz vízszigetelésének felhordása ecsettel



Terasz vízszigetelésének felhordása simítóval

TISZTÍTÁS

A **Mapelastic 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

Simítóval 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-os kannák.

Kérésre: világos színű A komponens 20 kg-os zsákban

ELTARTHATÓ

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

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 termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmazza.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Besorolás az MSZ EN 1504-2 szerint (módszerek és elvek) Bevonat (C) – PI, MC és IR elvek		
	A komponens	B komponens
Állag:	por	folyadék
Szín:	szürke	fehér
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású	

MINTÁK ELŐKÉSZÍTÉSE A LABORATÓRIUMI TESZTEKHEZ	
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 2 : 1
Keverék elkészítése:	keverjük alacsony sebességű keverőgéppel kb. 1 perc 30 másodpercig, amíg a megadott sűrűségű, egyenletes keverék nem jön létre

FRISS KEVERÉK JELLEMZŐI (+20°C - 50% R.H.)	
Keverék színe:	szürke
Keverék állaga:	folyós-hengerelhető
Keverék sűrűsége:	1600 kg/m ³

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK Érlelés +23°C – 50% R.H.-n hacsak nincs más meghatározva a vizsgálati módszerekben (felhordott vastagság 2.0 mm)			
Teljesítmény jellemző	Vizsgálati módszer	Követelmények EN 1504-2 (C) PI, MC és IR	Termék teljesítménye
Tapadószilárdság betonhoz lehúzással:	EN 1542	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	1,3 MPa
Hőkompatibilitás - fagyás/oladási ciklusok jégolvasztó sókkal (50 ciklus) viharciklusokat követően (10 ciklus)	EN 13687-1 EN 13687-2	rugalmas rendszerek forgalom nélkül $\geq 0,8$ MPa	0,9 MPa
Tapadószilárdság betonhoz lehúzással (7 nap után +20°C és 50% R.H. és 7 nap vízben):	EN 1542	nem szükséges	0,9 MPa

Rugalmasság megnyúlásban kifejezve (28 nap után +20°C és 50% R.H. mellett):	DIN 53504 mod.	nem szükséges	120 %
Statikus repedésáthidaló képesség +23°C-on az EN 1062 szerint kondicionálás után-11 § 4.1 - 7 nap +70 °C-on:	EN 1062-7 A módszer	A1 (0.1 mm) - A5 (2.5 mm) osztály	A5 osztály (+23°C) (> 2,5 mm)
Dinamikus repedésáthidaló képesség 23°C-on az EN 1062-11 szerint kondicionálás után § 4.1 - 7 nap +70 °C-on:	EN 1062-7 B módszer	B1 - B4.2 osztály	B4.2 osztály (23°C) (a vizsgálati minta nem mutatott meghibásodást 20 000 repedési ciklus után, amikor a repedésben bekövetkezett elmozdulás 0,2 és 0,50 mm között volt)
Vízpára áteresztés (nedves csésze - B módszer) levegőréteg vastagság egyenértékűségben kifejezve S_d :	EN ISO 7783	I.osztály $S_d < 5$ m II.osztály $5 \text{ m} \leq S_d \leq 50$ m III.osztály $S_d > 50$ m	$S_d < 5$ m I.osztály (vízpára áteresztő)
A vízhatlanság, folyékony víz (W) áteresztési együtthatójával kifejezve:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ W_3 osztály (alacsony vízáteresztés) az EN 1602-1 szerint
A szén-dioxid (CO2) áteresztőképessége – diffúzió az ekvivalens légréteg vastagságában S_D :	EN 1062-6 B módszer	$S_D > 50$ m	$S_D > 50$ m
Tűzzel szembeni reakció:	EN 13501-1	Euroclass	E

Teljesítmény jellemző	Vizsgálati módszer	Követelmények EN 14891 CM OI P	Termék teljesítménye
Behatolás víznyomás alatt:	EN 14891-A.7	nincs behatolás	nincs behatolás
Repedésáthidaló képesség +23°C-on:	EN 14891-A.8.2	$\geq 0,75$ mm	2,8 mm
Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten -5°C:	EN 14891-A.8.3	$\geq 0,75$ mm	0,8 mm
Kezdeti húzó-tapadó szilárdság:	EN 14891-A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,1 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság vízzel érintkezés után:	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,65 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság hevítéssel öregítés után*:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság fagyás-olvadási ciklusok után*:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság meszes vízzel érintkezés után*:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²
Húzó-tapadó szilárdság klóros vízzel érintkezés után*:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	0,7 N/mm ²

* A **Mapelastic Smart** és a C2FTES2 típusú cementalapú ragasztóanyaggal, az EN 12004 szabványnak megfelelően meghatározott húzó-tapadó szilárdsági értékek

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.hu honlapunkon

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 dokumentum letölthető a www.mapei.hu weboldalunkról.

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

2013-9-2026 (HU)

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

