MONOLASTIC

Egykomponensű cementkötésű vízszigetelő habarcs, üvegházhatású gáz kibocsátása teljes mértékben kompenzált





ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- Teljes vízszigetelés új és meglévő aljzatokhoz
- A padló- vagy falburkolat közvetlenül a vízszigetelő rétegre fektethető
- Gyors és egyszerű előkészítés és felhordás
- Vízszigetelés kiegészítő termékekkel
- Aljzatok vízszigetelése mindössze 2 mm rétegvastagsággal
- Tökéletes tapadás az aljzathoz
- GEV EC1 Plus tanúsítvánnyal rendelkező termék, nagyon alacsony VOC-kibocsátás

TELJES MÉRTÉKBEN CO_2e KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A termék teljes életciklusa során az életciklus-elemzés (LCA) módszertanával mért, EPD-kkel igazolt és tanúsított maradék üvegházhatású gázkibocsátást 2026-ra az erdővédelmi projektek támogatására szolgáló szén-dioxid-kibocsátási jogok megvásárlásával kompenzálták. A kibocsátás-számításokkal és a kompenzációs projektekkel kapcsolatos további részletekért látogasson el a mapei.com weboldalra.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Erkélyek, teraszok, fürdőszobák és zuhanyozók és úszómedencék vízszigetelése kerámia burkolólapok ragasztása előtt.

Betonszerkezetek, vakolatok és cementkötésű esztrichek vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Monolastic** egykomponensű, cementkötésű vízszigetelő réteg cementes kötőanyaggal, válogatott, finomszemcsés adalékanyagokkal és speciális, nagy flexibilitású akril polimerekkel. Vízzel bekeverve kiválóan bedolgozható pasztát alkot, amelyet könnyű felhordani simítóval, hengerrel vagy ecsettel, és amely függőleges felületre is megcsúszás nélkül felhordható. A **Monolastic** minden tömör és kellően tiszta beton-, tégla-, kerámia- és márványfelületre kiválóan tapad.

A **Monolastic** megfelel az EN 1504-9 („*Beton szerkezetek védelmére és javítására szolgáló termékek és rendszerek. Fogalmak, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőség-értékelés. Általános termék- és rendszerhasználati alapelvek*”) szabványban meghatározott alapelveknek, valamint az EN 1504-2 bevonat (C) követelményeinek a PI, MC és IR alapelvek szerint („*Beton felületvédő rendszerek*”).

ELŐNYÖK

- Kitűnő bedolgozhatóság és tanúsított teljesítményjellemzők (5,4–5,8 liter keverővízzel).
- Tanúsított repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-5 °C) is.
- Az aljzatok garantált, tartós vízszigetelése mindössze 2 mm vastag réteggel.
- Kiváló tapadás számos aljzaton, amennyiben azokat az előírásoknak megfelelően előkészítik: bontási munkákra nincs szükség.
- Tapasztalat: a termék több mint 10 éve kapható a piacon.
- A termék rendelkezik a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) EC1 Plus tanúsítvánnyal, VOC-tartalma rendkívül alacsony.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne adjon a **Monolastic**-hoz cementet, adalékanyagot vagy gipszet.
- Ne használja a **Monolastic**-ot rétegenként 2 mm feletti vastagságban.
- Ne használja vízzel telített aljzatokon.
- Ne használja +5°C alatti hőmérsékleten.
- Ne adjon a javasoltnál több vizet hozzá.
- A felhordás után az első 24 órában védje az esőtől, víztől.
- A **Monolastic** réteg legfeljebb 4 mm vastagságú lehet.
- Ne hordja fel könnyűsúlyú aljzatokra.
- Ne hordja fel nem megfelelően érlelt cementkötésű aljzatokra.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A BEDOLGOZÁSHOZ	
Keverék összetétele:	100 kg **Monolastic** 27-29 kg víz
Minimális alkalmazható vastagság rétegenként:	1 mm
Maximális alkalmazható vastagság rétegenként:	2 mm
Javasolt bedolgozási hőmérséklettartomány:	környezeti és aljzat hőmérséklet +5°C-tól +35°C-ig
Keverék fazékideje:	kb. 1 óra (+20°C-on)

Aljzatelőkészítés

Fordítson különös figyelmet a felületre és annak előkészítésére.

- MEGLÉVŐ PADLÓK:
  a meglévő kerámia-, gres-, klinker- vagy terrakotta-, stb. padlóburkolat legyen az aljzathoz jól kötött és mentes olyan szennyeződéstől, amely gátolja a tapadást, mint pl. zsír, viasz, olaj, festék. Távolítson el minden, a **Monolastic** tapadását gátló anyagot és szennyeződést, tisztítsa meg a felületet **UltraCare HD Cleaner**-rel, majd alaposan öblítse át a felületet a mosószóda maradékának eltávolítására.
- CEMENTKÖTÉSŰ ESZTRICHEK:
  a kötési, illetve a plasztikus vagy a száradási zsugorodás miatt keletkezett repedéseket **Eporip**-pel zárja le; ha legfeljebb 2 mm rétegvastagságú kiegyenlítés szükséges (lejtésadáshoz, kavicsfészkek kitöltéséhez, stb.), használjon **Planitop Fast 330**-at vagy **Adesilex P4**-et.
- VAKOLATOK:
  a cementkötésű habarcs vagy mész- cement vakolatok legyenek megfelelően érleltek (7 nap / cm a vakolatoknál), tapadjanak megfelelően az aljzathoz, szilárdak, portól és festéktől mentesek. A **Monolastic** felhordása előtt a nedvszívó aljzatokat nedvesítse meg anélkül, hogy telítené azokat.

A **Monolastic** felhordása előtt gondosan készítse elő a mozgási hézagokat, valamint a vízszintes és függőleges felületek csatlakozásait. Szerkezeti csatlakozásoknál a **Mapeband TPE**-t **Adesilex PG4**-gyel ragassza fel, és a szalagot vonja át egy másik réteg **Adesilex PG4**-gyel, ügyelve arra, hogy a geotextília szövetcsíkot teljesen befedje a termék új rétegével, majd szórjon kvarchomokot a felületre, amellyel biztosítható a **Monolastic** megtapadása.

A vízszintes és függőleges felületek csatlakozásánál használjon **Mapeband**-ot vagy **Mapeband Easy**-t **Monolastic**-kal ragasztva, vagy **Mapeband SA**-t. A lefolyók vízszigeteléséhez a **Drain** termékcsalád speciális elemei a használhatók.

A Monolastic bekeverése

Öntsön 5,4-5,8 liter vizet egy tiszta edénybe és lassan, folyamatos keverés közben öntse hozzá a **Monolastic**-ot.

Keverje további 3 percig, amíg teljesen el nem keveredett, megbizonyosodva arról, hogy nem maradt feltapadva por az edény aljára és oldalaira. Alacsony fordulatszámú keverőgép javasolt ehhez a művelethez, hogy elkerülje a túl sok levegő bezáródását a keverékbe.

Kerülje a termék kézzel bekeverését.

A laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges minták előállításához használt habarcs elkészítésére vonatkozó utasítások a MŰSZAKI ADATOK táblázatban találhatók.

A Monolastic felhordása

A **Monolastic**-ot bekeverés után 60 percen belül, legalább két rétegben kell felvinni ecsettel, hengerrel vagy simítóval, az egyes rétegek között legalább 6 óra szünetet tartva, és minden esetben csak az első réteg megszáradása után, amíg a végső vastagság el nem éri a 2 mm-t, maximum 4 mm-t.

A **Monolastic** felhordási ciklus befejezése után legalább 24 órát várjon a kerámialapok fektetésével (+23 °C-on és 50% relatív páratartalom mellett; ez az időtartam az éghajlati és környezeti feltételek függvényében változhat).

Kerámiaburkolat ragasztása Monolastic-ra

A burkolólapokat C2 osztályba sorolt MAPEI cementkötésű ragasztóhabarccsal ragassza fel **Keraflex** vagy **Ultralite Flex** vagy **Ultraflex S1 2K** termékkel a burkolólap formátumától függően, vagy gyorsabb munkavégzéshez C2F osztályú ragasztóval (**Elastorapid** vagy **Ultralite S1 Flex Quick**). Mozaik fektetésekor használjon fehér **Ultralite S1 Flex fehér**-et vagy alternatívaként **Adesilex P10** + **Isolastic**-ot 50% vízzel keverve (C2TE). A csempefugákat speciális CG2 osztályú cementalapú fugázóanyaggal (pl. **Keracolor FF** vagy **Keracolor GG Fugolastic** vagy **Ultracolor Plus** keverékével) vagy RG osztályú epoxi fugázóanyaggal (**Kerapoxy**) fugázza. A tágulási hézagokat speciális MAPEI tömítőanyaggal (**Mapesil AC**, **Mapesil LM** vagy **Mapeflex PU 45 FT**) tömítse.



Monolastic első rétegének felvitele új esztrichre Mapetex Sel erősítéssel



Második réteg Monolastic felvitele Mapenet 150-re



Monolastic bekeverése

TISZTÍTÁS

A szerszámokról és a kézről bő vízzel moshatja le, amíg a termék még friss. A **Monolastic** megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,1 kg/m² rétegvastagság mm-enként.

KISZERELÉS

20 kg-os zsákokban.

ELTARTHATÓ

A **Monolastic** száraz helyen, eredeti, zárt csomagolásban 12 hónapig tárolható.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Besorolás az EN 1504-2 szerint: (módszer és elvek)	Bevonat (C) – PI, MC és IR elvek
Besorolás az EN 14891 szerint:	CM O1 P
Megjelenés:	por
Szín:	szürke

A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSE A LABORATÓRIUMI MINTÁKHOZ	
Keverési arány:	100 tömegrész **Monolastic**-hoz 28% víz
Keverék elkészítése:	keverje össze egy lapátkeverővel körülbelül 1 perc 30 másodpercig, hogy sima, egyenletes, a kívánt sűrűségű massza keletkezzen

FRISS KEVERÉK JELLEMZŐI (+20 °C és 50% R.H.)	
Keverék színe:	szürke
Keverék állaga:	plasztikus-simítható
Keverék sűrűsége:	1450 kg/m³

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK
Érlelés +23°C – 50% R.H.-n, ha más nincs meghatározva a vizsgálati módszerekben (Felhordott vastagság 2,0 mm)

Teljesítmény jellemző	Vizsgálati módszer	Követelmények az EN 1504-2 szerint (C) PI, MC és IR	Termék teljesítménye

Húzó-tapadó szilárdság betonhoz:	EN 1542	rugalmas rendszerekhez forgalom nélkül ≥ 0,8 MPa	**≥ 1,0 MPa**
Hőkompatibilitás – fagyás-olvadási ciklus olvasztósókkal (50 ciklus) viharciklusok után (10 ciklus):	EN 13687-1 EN 13687-2	rugalmas rendszerekhez rogalom nélkül ≥ 0,8 MPa	**≥ 0,8 MPa**
Statikus repedésáthidalás +23 °C-on az EN 1062-11 § 4.1 szerint történő kondicionálás után – 7 nap +70 °C-on:	EN 1062-7 A módszer	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	**A3 osztály (+23°C) (> 0,75 mm)**
Vízgőzáteresztő képesség (nedves csésze – B módszer) ekvivalens légrétegvastagságban kifejezve S_d:	EN ISO 7783	I.o. $S_d < 5$ m II.o. 5 m ≤ S_d ≤ 50 m III.o. $S_d > 50$ m	**$S_d < 3$ m** **I.osztály** *(vízpára áteresztő)*
Vízáteresztő képesség, szabad víz áteresztő képességének együtthatójaként kifejezve *W*:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$	***W* < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$** *W_3* osztály *(lalacsony vízáteresztés az EN 1062-1 szerint*
Szén-dioxid (CO_2) áteresztő képesség – diffúzió egyenértékű levegővastagságban S_D:	EN 1062-6 B módszer	$S_D > 50$ m	**$S_D > 50$ m**
Rugalmasság 28 napos korban – megnyúlásban kifejezve:	DIN 53504 mód.	nem szükséges	**≥ 30%**
Tűzzel szembeni reakció:	EN 13501-1	Euroclass	**B-s1, d0**

Teljesítmény jellemző	Vizsgálati módszer	Követelmények az EN 14891 szerint CM O1 P	Termék teljesítménye
Vízáteresztő képesség nyomás alatt:	EN 14891-A.7	nincs behatolás	**nincs behatolás**
Repedésáthidaló képesség +23°C-on:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	**> 0,75 mm**
Repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	**> 0,75 mm**
Kezdeti tapadószilárdság:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 1,3 N/mm²**
Tapadószilárdság vízbe merítés után(1):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 0,6 N/mm²**
Tapadószilárdság hőforrás alkalmazása után(1):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 1,5 N/mm²**
Tapadószilárdság fagyás-olvadási ciklusok után(1):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 0,7 N/mm²**
Tapadószilárdság lúgos vízbe merítés után(1):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 0,7 N/mm²**
Tapadószilárdság klóros vízbe merítés után(1):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	**≥ 0,65 N/mm²**

MEGJEGYZÉS:

(1) *A tapadószilárdsági értékeket **Monolastic** és C2FTES2 típusú cementkötésű ragasztóval mérték az EN 12004 szabvány szerint.*

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 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

2018-8-2026-H

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