

MONOLASTIC

Jednokomponentna elastična cementna hidroizolaciona membrana sa potpuno kompenzovanim emisijama gasova sa efektom staklene bašte



POTPUNO KOMPENZOVANE EMISIJE CO₂

Monolastic je deo linije proizvoda sa *potpuno kompenzovanim CO₂ emisijama tokom celog životnog ciklusa*. Emisije CO₂ merene kroz ceo životni ciklus proizvoda iz Zero linije u 2024. godini korišćenjem metodologije procene životnog ciklusa (LCA), su kompenzovane sticanjem sertifikovanih karbonskih kredita kroz podršku projektima obnovljivih izvora energije i zaštite šuma. Posvećenost planeti, ljudima i biodiverzitetu. Za više detalja o tome kako se emisije izračunavaju i o projektima za ublažavanje klimatskih promena finansiranim putem sertifikovanih karbonskih kredita, posetite stranicu zero.mapei.com.

PODRUČJA PRIMENE

Hidroizolacija balkona, terasa, kupatila, tuš kabina i bazena pre polaganja keramičkih pločica.
Hidroizolacija betonskih konstrukcija, maltera i cementnih estriha.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Monolastic je jednokomponentna cementna hidroizolaciona masa od cementnih veziva, odabranog agregata fine granulacije i specijalnih visokofleksibilnih akrilnih polimera. Kada se zameša sa vodom dobija se pasta odlične obradivosti koja se lako nanosi gletnikom, valjkom ili četkom i na vertikalne površine bez klizanja i otpadanja. **Monolastic** odlično prijanja na sve betonske, zidane, keramičke i mermerne površine, pod uslovom da su čvrste i čiste.

Monolastic je u skladu sa principima definisanim u standardu EN 1504-9 („Proizvodi i sistemi za zaštitu i reparaciju betonskih konstrukcija. Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i ocena usaglašenosti. Opšti principi za upotrebu proizvoda i sistema“) i zahtevima standarda EN 1504-2 premaza (C) prema principima PI, MC i IR („Sistemi površinske zaštite za beton“).

PREDNOSTI

- Odlična ugradljivost i sertifikovane karakteristike (zamešano sa 5,4–5,8 litara vode).
- Dokazana sposobnost premošćavanja pukotina, uključujući i na niskim temperaturama do (-5°C).
- Garantovana, postojana vodonepropustnost podloge sa debljinom sloja od samo 2 mm.
- Odlična prionjivost na veliki broj podloga ako su pripremljene prema uputstvu: nije neophodno prepravljavanje podloge.
- Iskustvo: proizvod je u dostupan na tržištu više od 10 godina.

PREPORUKE

- Ne dodajte cement, agregat ili gips u **Monolastic**.
- **Monolastic** ne nanosite u debljini većoj od 2 mm po sloju.
- Ne nanosite na podloge zasićene vodom.
- **Monolastic** ne nanosite pri temperaturama ispod +5 °C.
- Ne dodavati veću količinu vode od propisane.
- Posle nanošenja proizvoda, zaštitite površinu od kiše sledećih 24 sata.
- Maksimalna debljina proizvoda **Monolastic** ne sme da bude veća od 4 mm.
- Ne nanosite na poroznim podlogama.
- Ne nanosite na cementne površine koje nisu dovoljno sazrele.

POSTUPAK PRIMENE

TEHNIČKE INFORMACIJE ZA PRIMENU

Sastav smeše:	100 kilograma proizvoda Monolastic 27–29 kilograma vode
Minimalna debljina po sloju:	1 mm
Maksimalna debljina po sloju:	2 mm
Preporučeni opseg temperature pri nanošenju:	temperatura okoline i podloge od +5 °C do +35 °C
Vreme upotrebljivosti mešavine:	približno 1 sat (na +20 °C)

Priprema podloge

Posebnu pažnju obratite na podlogu i pripremu podloge na koje ćete nanositi:

- **POSTOJEĆE PODNE OBLOGE:**
Postojeće podne obloge od keramičkih, porcelanskih, klinker pločica, terakote itd. treba da budu dobro vezane za podlogu i očišćene od svih materijala koji mogu negativno da utiču na prijanjanje kao što su ulja, masti, vosak. Da bi uklonili sve tragove materijala i jedinjenja koji mogu da ugroze prijanjanje proizvoda **Monolastic**, podove možete očistiti sredstvom **UltraCare HD Cleaner**, a potom isprati vodom kako bi eliminisali tragove kaustične sode.
- **CEMENTNI ESTRISI:**
Pukotine nastale od plastičnog ili higrometrijskog skupljanja prethodno moraju da se zapune proizvodom **Eporip**. Ako je na površini potrebno naneti dodatne slojeve debljine do 2 mm (na primer, za formiranje nagiba ili izravnavanje udubljenja), koristite **Planitop Fast 330** ili **Adesilex P4**.
- **MALTERI:**
Cementni malteri moraju da budu dovoljno zreli (najmanje 7 dana za svaki cm debljine maltera), dobro vezani za podlogu, otprašeni i bez ostataka boje. Upojne podloge treba da se navlaže pre nanošenja proizvoda **Monolastic** ali bez zasićenja podloge.

Pre nanošenja proizvoda **Monolastic** na podlogu, posebnu pažnju treba obratiti na radne dilatacije kao i na spojeve između horizontalnih i vertikalnih površina. U slučaju da se radi o konstruktivnim spojevima, koristite traku **Mapeband TPE** koja se na podlogu lepi lepkom **Adesilex PG4**. Zatim se preko filca na bočnoj strani trake ponovo nanese **Adesilex PG4** i pospe kvarcnim peskom kako bi se obezbedilo dobro prijanjanje proizvoda **Monolastic**. Kod spojeva između horizontalnih i vertikalnih površina, koristite **Mapeband** ili **Mapeband Easy** traku koji se lepi na prvi sloj proizvoda **Monolastic**, ili traku **Mapeband SA**.
Za obradu odvoda, koristite specijalne setove proizvoda iz serije **Drain**.

Priprema proizvoda **Monolastic**

U čistu posudu sipajte 5,4–5,8 litara vode i uz lagano mešanje dodajte **Monolastic**. Mešajte 3 minuta dok se potpuno ne izmeša, pazeći da prah ne ostane na stranicama ili dnu posude. Preporučuje se mešanje pri niskom broju obrtaja, kako bi izbegli uvlačenje vazduha u mešavinu. Izbegavajte ručno mešanje.

Uputstva za pripremu materijala koji će se koristiti za izradu uzoraka za laboratorijska ispitivanja navedena su u tabeli TEHNIČKI PODACI.

Nanošenje proizvoda Monolastic

Monolastic se mora naneti u najmanje dva sloja četkom, valjkom ili gletericom u roku od 60 minuta od pripreme smeše i u vremenskom razmaku od najmanje 6 sati između dva sloja a u svakom slučaju kada se prvi sloj osušio tako da konačna debljina bude veća od 2 mm a maksimalna 4 mm.

Nakon završetka ugradnje proizvoda **Monolastic**, keramičke pločice mogu da se polažu posle 24 h (na +23°C i 50% relativne vlažnosti; ovo vreme može da varira u zavisnosti od klime i okolnih uslova).

Polaganje keramičkih pločica na Monolastic

Lepljenje keramičkih pločica treba obaviti cementnim lepkovima klase C2 iz asortimana **Keraflex**, **Ultralite** ili **Ultraflex S1 2K** zavisno od veličine pločica, ili lepkovima klase C2F za ubrzano izvođenje radova (**Elastorapid** ili **Ultralite S1 Flex Quick**). Za ugradnju mozaika možete koristiti **Ultralite S1 Flex Zero white** ili opciono **Adesilex P10 + Isolastic** pomešan sa 50% vode (klasa C2TE). Fuge između pločica zapunite odgovarajućom masom za fugovanje na cementnoj bazi klase CG2 (kao što su **Keracolor FF** ili **Keracolor GG** pomešan sa dodatkom **Fugolastic**, ili masu **Ultracolor Plus**) ili epoksidnom masom za fugovanje klase RG (**Kerapoxy**). Zaptivanje dilatacionih spojeva obavite odgovarajućom fleksibilnom MAPEI masom za zaptivanje (**Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM** ili **Mapeflex PU45 FT**).



Nanošenje prvog sloja proizvoda Monolastic ojačanog filcom Mapetex Sel N preko novoizvedenog estriha.



Nanošenje drugog sloja proizvoda Monolastic na mrežicu Mapenet 150.



Mešanje proizvoda Monolastic.

ČIŠĆENJE

Dok je proizvod još uvek svež, alat i ruke mogu se oprati vodom. Kada očvrсне, **Monolastic** se može ukloniti jedino mehanički.

POTROŠNJA

Oko 1,1 kg/m² po mm debljine.

PAKOVANJE

Džakovi od 20 kg.

SKLADIŠTENJE

Monolastic ima rok trajanja 12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži na suvom mestu.

UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbednu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Bezbednosnih listova, dostupnih na sajtu www.mapei.rs.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

SVOJSTVA PROIZVODA	
Identifikacija prema EN 1504-2: (metode i principi)	Premaz (C) – principi PI, MC i IR
Identifikacija prema EN 14891:	CM OI P
Izgled:	prah
Boja:	siva

PRIPREMA PROIZVODA ZA LABORATORIJSKE UZORKE	
Odnos mešanja:	100 težinskih delova Monolastic sa 28% vode
Priprema smeše:	mešati mikserom oko 1 min 30 sec da se dobije glatka, ujednačena pasta potrebne gustine

KARAKTERISTIKE SVEŽE SMEŠE (na +20 °C i 50% R.H.)	
Boja smeše:	siva
Konzistencija smeše:	plastična – nanosiva gletericom
Gustina smeše:	1.450 kg/m ³

KONAČNA SVOJSTVA Očvršćavanje na +23°C – 50% R.V. ako nije drugačije navedeno u metodama ispitivanja (Primenjena debljina 2,0 mm)			
Karakteristike performansi	Metoda ispitivanja	Zahtevi EN 1504-2 (C) PI, MC i IR	Svojstvo proizvoda
Prionljivosti na beton mereno "pull-off" metodom:	EN 1542	za fleksibilne sisteme bez saobraćaja ≥ 0,8 MPa	≥ 1,0 MPa
Toplotna kompatibilnost – ciklus zamrzavanja-odmrzavanja sa solima za odmrzavanje (50 ciklusa) i ciklične toplotne promene (10 ciklusa):	EN 13687-1 EN 13687-2	za fleksibilne sisteme bez saobraćaja ≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa
Statičko premošćavanje pukotina na +23°C nakon kondicioniranja prema EN 1062-11 § 4.1 - 7 dana na +70°C: EN 1062-7	EN 1062-7 metoda A	iz klase A1 (0,1 mm) do klase A5 (2,5 mm)	Klasa A3 (+23 °C) (> 0,75 mm)
Prolaz vodene pare (metoda B - pomoću posude) izražena u ekvivalentnoj debljini vazdušnog sloja S _d :	EN ISO 7783	Klasa I S _d < 5 m Klasa II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasa III S _d > 50 m	S _d < 3 m Klasa I (propustljiv za vodenu paru)
Propustljivost vode izražena kao koeficijent propustljivosti za slobodnu vodu W:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5} Klasa W ₃ (niska propustljivost za vodu prema EN 1062-1)
Propustljivost ugljen-dioksida (CO ₂) prema – difuzija u ekvivalentnoj debljini vazdušnog sloja S _D :	EN 1062-6 metoda B	S _D > 50 m	S _D > 50 m
Elastičnost 28 dana – izraženo kao izduženje:	DIN 53504 mod.	nije potrebno	≥ 30%
Reakcija na požar:	EN 13501-1	Evroklasa	B-s1, d0
Karakteristike performansi	Metoda ispitivanja	Zahtevi EN 14891 CM OI P	Svojstvo proizvoda
Nepropusnost za vodu pod pritiskom:	EN 14891-A.7	nema prodora	nema prodora

Sposobnost premošćavanja pukotina na +23 °C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Sposobnost premošćavanja pukotina na niskim temperaturama -5 °C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	> 0,75 mm
Početna jačina veze:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,3 N/mm ²
Jačina veze nakon potapanja u vodu ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,6 N/mm ²
Jačina veze nakon primene izvora toplote ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
Jačina veze nakon ciklusa zamrzavanja-odmrzavanja ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Jačina veze nakon potapanja u baznu vodu ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,7 N/mm ²
Jačina veze nakon potapanja u hlorisanu vodu ⁽¹⁾ :	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,65 N/mm ²

Napomena:

Vrednosti u skladu sa EN 14891 su dobijene korišćenjem proizvoda **Monolastic** i cementnog lepka klase C2FTES2 prema EN 12004.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu www.mapei.rs

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta www.mapei.rs.

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



www.mapei.rs



office@mapei.rs

2018-8-2024-RS

Svaka nedozvoljena reprodukcija tekstova, fotografija i ilustracija podleže sudskom procesu.

