



# Monolastic

nova  
formula



## Jednokomponentna elastična cementna hidroizolaciona membrana

### PODRUČJA PRIMENE

Hidroizolacija balkona, terasa, kupatila i tuš kabina 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 gletericom, 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.

### PREDNOSTI

- Odlična ugradljivost i sertifikovane karakteristike (meša se sa 5,4-5,8 litara vode).
- Oznaka CE u skladu sa EN 14891 (CM01P).
- Dokazana sposobnost premoščavanja pukotina, uključujući i na niskim temperaturama do (-5°C).
- Garantovana, postojana vodonepropustnost podloge sa debljinom sloja samo 2 mm debelim slojem.
- Odlična prionjivost na veliki broj podloga ako su pripremljene prema uputstvu: nije neophodno prepravljavanje podloge.

- Polietilensko pakovanje se sme ostaviti otvoreno bez posledica po proizvod.
- Iskustvo: proizvod je u dostupan na tržištu više od 10 godina.

### PREPORUKE

- Ne dodavati cement, agregat ili gips u **Monolastic**.
- **Monolastic** ne nanositi u debljini većoj od 2 mm po sloju.
- Ne nanositi na podloge zasićene vodom.
- **Monolastic** ne nanositi pri temperaturama ispod +5°C.
- Ne dodavati veću količinu vode od propisane.
- Posle nanošenja proizvoda, zaštitite površinu sledećih 24 sata.
- Maksimalna debljina **Monolastic**-a ne treba da bude veća od 4 mm.

### POSTUPAK PRIMENE

#### 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. trebalo bi da budu dobro vezane sa podlogom i očišćene od svih materijala

# Monolastic

koji mogu negativno da utiču na prijanjanje kao što su ulja, masti, vosak, boje i soli od iscvetavanja. Da bi uklonili sve tragove materijala i supstanci koji mogu ugroziti prijanjanje **Monolastic**-a, podove možete očistiti mešavinom vode i 30% kaustične sode, a potom isprati vodom kako bi eliminisali tragove kaustične sode.

- **CEMENTNI ESTRISI:**  
Pukotine nastale od plastičnog ili higrometričkog skupljanja prethodno se moraju zapuniti **Eporip**-om. Ako je potrebno formirati dodatne slojeve debljine do 2 mm (npr. kosine ili padove prema slivnicima) koristite **Planitop Fast 330** ili **Adesilex P4**.
- **MALTERI:**  
Cementni malteri mora da budu dovoljno zreli (preporučuju se najmanje 7 dana za svaki cm debljine maltera), dobro vezani za podlogu, čvrsti i očišćeni od prašine i ostataka boje. Upojne podloge potrebno je navlažiti pre nanošenja **Monolastic**-a ali bez zasićenja podloge.



Nanošenje prvog sloja **Monolastic**a ojačanog **Mapetex Sel**-om na novom estrihu



Nanošenje drugog sloja **Monolastic**-a na **Mapenet 150**



Mešanje **Monolastic**-a

Pre nanošenja **Monolastic**-a na podlogu, potrebno je obraditi dilatacije između horizontalnih i vertikalnih površina. U slučaju da se radi o konstruktivnim spojevima, koristite **Mapeband TPE** koji se na podlogu lepi sa **Adesilex PG4**. Zatim se preko filca na bočnoj strani trake ponovo nanese **Adesilex PG4** i pospe kvarcnim peskom kako bi se obezbedilo dobro prijanjanje **Monolastic**. Kod uskih spojeva između horizontalne i vertikalne površine, zalepite **Mapeband** sintetičku gumiranu filcanu traku koji se lepi na prvi sloj **Monolastic**-a, ili **Mapeband SA**. Odvođe rešite slivnicima iz linije **Drain**.

## Priprema **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 i 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 pripremanje mešavine.

## Nanošenje **Monolastic**-a

**Monolastic** se mora naneti u najmanje dva sloja sa četkom, valjkom ili gletericom u roku od 60 minuta od mešanja i u vremenskom razmaku od najmanje 2 sata 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.

U slučaju da je podloga ima pukotine ili je izložena povećanim deformacijama, preporučuje se umetanje alkalno-otporne staklene mrežice **Mapenet 150** u prvi sloj **Monolastic**-a dok je još svež. Odmah nakon polaganja mrežice, **Monolastic** je potrebno je da se prvi sloj zagladiti ravnom gletericom. Za poboljšanje čvrstoće pri zatezanju

i sposobnosti premoščavanja prslina **Monolastic**-a preporučuje se umetanje polipropilenskog filca **Mapetex Sel**. U svež prvi sloj **Monolastic**-a ravnom gletericom umetnite **Mapetex Sel** sa preklapanjem od 10 cm između dve trake filca. Kada je prvi sloj vezao naneti drugi sloj **Monolastic** tako da se potpuno prekrije **Mapetex Sel** i zagladite površinu ravnom gletericom.

Za nanošenje na manjim balconima, dva sloja **Monolastic**-a se mogu naneti bez ojačanja, samo ako je ukupna debljina suvog sloja najmanje 2 mm.

Keramičke pločice mogu da se polažu dva dana posle poslednjeg nanosa **Monolastic**-a.

## Polaganje keramičkih pločica na **Monolastic**

Lepljenje izvoditi cementnim lepkovima klase C2 kao što su (**Keraflex** ili **Keraflex Maxi S1**) ili za pozicije ubrzanih radova lepkove klase C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** ili **Ultralite S1 Quick**). Za ugradnju mozaika možete koristiti **Adesilex P10** + **Isolastic** pomešan sa 50% vode (klasa C2TE). Fuge između pločica zapunite odgovarajućom masom za fugovanje na cementnoj bazi (kao što su **Keracolor FF** ili **Keracolor GG** pomešan sa **Fugolastic**-om ili **Ultracolor Plus** ili epoksidnom masom, klase RG (**Kerapoxy**). Dilatacije zapunite odgovarajućom fleksibilnom MAPEI masom za zaptivanje (**Mapesil AC**, **Mapesil LM** ili **Mapeflex PU45**).

## Čišćenje

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

## POTROŠNJA

1,1 kg/m<sup>2</sup> po mm debljine.

## AMBALAŽA

Polietilenske vreće od 20 kg.

## SKLADIŠTENJE

**Monolastic** ima rok trajanja 12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži. Proizvedeno u skladu sa Aneksom XVII Regulative (EC) N° 1907/2006 (REACH) član 47.

## UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

**Monolastic** sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim telesnim tečnostima može prouzrokovati iritirajuću alkalnu i alergijsku reakciju kod osetljivih osoba. Može doći i do oštećenja očiju. Zato se preporučuje nošenje zaštitnih rukavica i naočara, i potrebno je preduzeti uobičajene mere predostrožnosti pri rukovanju hemijskim proizvodima. Ako proizvod dodje u kontak sa očima ili kožom, momentalno isperite velikom količinom vode i zatražite medicinsku pomoć.

**Monolastic: jednokomponentna cementna membrana za hidroizolaciju balkona, terasa, kupatila i bazena u skladu sa zahtevima EN 14891**

## TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	prah
Boja:	siva
Specifična težina (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1
Sadržaj suve materije (%):	100

### PODACI O PRIMENI PROIZVODA (na +20°C i 50% rel. vlaž. vazduha)

Količina dodate vode (%):	27-29
Boja mešavine u suvom stanju:	svetlo siva
Konzistencija sveže mešavine:	plastična - za nanošenje gletericom
Specifična težina mešavine (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
Vreme upotrebe mešavine:	oko 1 sat
Temperatura nanošenja °C:	od +5°C do +35°C
Minimalna debljina po sloju (mm):	1
Maksimalna debljina po sloju (mm):	2

KONAČNA SVOJSTVA (debljina 2,0 mm)	Dozvoljena granica prema EN 14891	Svojstva Monolastic-a
Otpornost na vodu pod pritiskom prema EN 14891-A.7 (pozitivni pritisak od 1,5 bar za 7 dana):	bez prodiranja	bez prodiranja
Sposobnost premošćavanja pukotina na +20°C prema EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	> 0,75
Sposobnost premošćavanja pukotina na niskim temperaturama -5°C prema EN 14891-A.8.3 (mm):	> 0,75	> 0,75
Početna čvrstoća prijanjanja prema EN 14891-A.6.2 (MPa):	> 0,5	1,3
Čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vodu prema EN 14891-A.6.3 (MPa):	> 0,5	0,6
Čvrstoća prijanjanja nakon izlaganja izvoru toplote, prema EN 14891-A.6.5 (MPa):	> 0,5	1,5
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja/ odmrzavanja prema EN 14891-A.6.6 (MPa):	> 0,5	0,8
Čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u baznu vodu prema EN 14891-A.6.9 (MPa):	> 0,5	0,8
Fleksibilnost posle 28 dana u skladu sa DIN 53504 izraženog kao izduženje (%):	ne zahteva	15
Reakcija na vatru:	klasa deklarirana od strane proizvođača	E

Vrednosti u skladu sa EN 14891 su dobijene korišćenjem **Monolastic-a** i cementnog lepka klase C2 prema EN 12004.

# Monolastic



Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

## 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](http://www.mapei.rs)**

**Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

