



# Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense

**Fast  
Track  
Ready**

**Jednokomponentna,  
izrazito brzosušea,  
fleksibilna tekuća  
hidroizolacija za  
unutarnje i vanjske  
površine**



## PODRUČJE PRIMJENE

Za hidroizolaciju prije polaganja keramičkih pločica, kamena i mozaika:

- na balkonima i terasama;
- u kupaonicama i tuš kabinama;
- u praonicama rublja;
- u saunama i vlažnim prostorima općenito.

**Mapelast AquaDefense** može se nanositi na:

- beton;
- cementne estrihe i estrihe izvedene specijalnim vezivima (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**);
- gipskartonske ploče (samo unutarnje površine);
- postojeće obloge od keramike, teraca i kamena;
- cementne žbuke.

## PREDNOSTI

**Mapelast AquaDefense** ima sljedeće prednosti:

- ne zahtjeva miješanje niti alat za miješanje jer je već pripremljen za upotrebu;
- otporan je na kišu 1 sat od nanošenja prvog sloja i 3 sata nakon nanošenja drugog sloja (na +23°C; ovisno o upojnosti podloge).
- Keramičke pločice se mogu polagati već 4 sata od nanošenja završnog sloja (pri +23 C i 50% r.z.v., kada je proizvod nanesen na sazreli estrih sa zaostalom vlagom manjom od 3%).

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Mapelast AquaDefense** je jednokomponentna svijetlo plava pasta na osnovi sintetičkih smola u

vodenoj disperziji, u potpunosti bez otapala, već pripremljena za upotrebu i izrazito brzosušea.

**Mapelast AquaDefense** se lako nanosi valjkom duge dlake, četkom ili gleterom na horizontalne, kose i vertikalne površine. **Mapelast AquaDefense** se vrlo brzo suši i nastaje fleksibilan sloj bez ljepljive površine. Otporan je na lagani pješački promet nakon samo 3 sata i osigurava odličnu prionjivost sa svim vrstama ljepila za polaganje keramike, kamena i mozaika svih vrsta. Fleksibilnost **Mapelast**-a **AquaDefense** omogućuje mu da izdrži normalne deformacije uzrokovane skupljanjem i širenjem podloge uslijed temperaturnih promjena i vibracija.

Pločice koje se polažu na podlogu izoliranu **Mapelast**-om **AquaDefense** MAPEI ljepilima razreda C2F (kao **Granirapid**, **Elastorapid**, itd.) i fugiraju **Ultracolor**-om **Plus**, prohodne su za pješački promet nakon samo 12 sati od početka radova. Ovo vrijeme se odnosi na prije navedene uvjete temperature i vlage u zraku.

**Mapelast AquaDefense** je otporan na vodu, vapnenu vodu (pH >12) te vodu koja sadrži klor i deterdžente koji se uobičajeno koriste za pranje stambenih prostora.

## PREPORUKE

- Ne nanosite **Mapelast AquaDefense** na temperaturama nižim od +5°C.
- **Mapelast AquaDefense** se mora uvijek obložiti keramikom, mozaikom ili kamenom.

# Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense



Nanošenje  
Mapelast<sup>ic</sup>-a  
AquaDefense na  
manžetu odvoda  
Drain Vertical



Ugradnja Mapeband-a  
u Mapelast<sup>ic</sup>  
AquaDefense na  
spoju pod-zid



Nanošenje prvog  
sloja Mapelast<sup>ic</sup>  
AquaDefense na estrih

- Ne nanosite **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** na vlažne cementne podloge ili na podloge s kapilarnim uzdizanjem vlage.
- Ne nanosite **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** na vlažne cementne podloge sa zaostalom vlagom višom od 3% ili na podloge s kapilarnim uzdizanjem vlage.
- Na nanosite **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** na drobljive cementne podloge, stare podne obloge koje nisu dobro vezane za podlogu ili na sredstva za njegu podloge koja sprečavaju dobru prionjivost.
- Ne koristite **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** za prekrivanje pukotina.
- Zaštitite površinu od kiše najmanje 1 sat nakon nanošenja prvog sloja i 3 sata nakon nanošenja drugog sloja (ovo vrijeme se odnosi na temperaturu zraka od +23°C i relativnu vlažnost zraka od 50%, kada je proizvod nanesen na sazreli estrih sa zaostalom vlagom manjom od 3%).

## POSTUPAK PRIMJENE

### Priprema podloge

Podloga koja će se obrađivati, mora biti potpuno sazrela, čvrsta, čista, suha i bez ostataka ulja, masti, cementne skramice, starih boja i drugih nečistoća koje mogu loše utjecati na vezanje s podlogom. Beton i podloge na bazi cementa moraju biti stabilne i suhe, bez kapilarnog uzdizanja vlage. Izravnavajući slojevi se mogu izvoditi korištenjem **Planitop-a Fast 330** ili **Adesilex-a P4**.

Kod postojećih podova od keramike koji imaju šuplja mjesta ili prazne fuge, ili kad god je potrebno izraditi padove u podlozi, preporučamo prije nanošenja **Mapelast<sup>ic</sup>-a AquaDefense** podlogu izravnati **Adesilex-om P4**.

Podloge i njihovo stanje moraju se dobro provjeriti a svi premazi kao vosak, vodoodbojni premazi, itd. se moraju ukloniti s površine prikladnim sredstvima za čišćenje i/ili brušenjem. Ukoliko podloga ima mikro pukotine, umetnite **Mapetex Sel** za ojačanje između dva premaza **Mapelast<sup>ic</sup>- AquaDefense**.

Prije nanošenja **Mapelast<sup>ic</sup>-a AquaDefense** obratite pažnju na dilatacije i fuge između horizontalnih i vertikalnih površina. U tim slučajevima, ugradite **Mapeband** i odgovarajuće profile povezujući ih **Mapelast<sup>ic</sup>-om AquaDefense**.

Za hidroizolaciju odvoda slivnika na terasama i balkonima, koristite specijalne nastavke iz **Drain** linije. Konstruktivne dilatacije moraju se hidroizolirati **Mapeband-om TPE** koji se lijepi za podlogu **Adesilex-om PG4**.

### NANOŠENJE PROIZVODA

**Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** mora se nanijeti u dva jednaka, tanka sloja (oko 0,4 mm po sloju) valjkom duge dlake, četkom ili gleterom. Pričekajte dok se prvi sloj osuši kada će potamniti i imati mat izgled, a tek onda nanosite drugi sloj dijagonalno na prvi (nakon otprilike 1 sat pri temperaturi zraka od +23°C i relativnoj vlažnosti zraka od 50%,

kada je proizvod nanesen na sazreli estrih sa zaostalom vlagom manjom od 3%). Konačna debljina **Mapelast<sup>ic</sup>-a AquaDefense** mora biti najmanje 0,8 mm kako bi se dobio kontinuirani fleksibilni sloj. Osigurajte da nema prekida u sloju zbog neravnina u podlozi.

Ako se **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** nanosi kako bi se dobila hidroizolacija otporna na pukotine, preporuča se ugradnja **Mapetex-a Sel** u svježi prvi sloj.

**Mapetex Sel** se mora utisnuti u **Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** ježastim valjkom.

Pričekajte da se prvi sloj osuši, a tek onda nanosite drugi sloj kako bi potpuno prekrili **Mapetex Sel**.

Vrijeme sušenja može se povećati budući da umetanje **Mapetex-a Sel** povećava debljinu sloja.

U kupaonicama, na balkonima i u vlažnim prostorima općenito, vodena proba se može izvesti nakon 12 sati od nanošenja završnog premaza **Mapelast<sup>ic</sup>-a AquaDefense**.

Keramika, kamen i mozaik se mogu polagati 4 sata od nanošenja drugog sloja (na temperaturi zraka +23°C, te vlažnosti zraka od 50%) korištenjem MAPEI ljepila klase C2 prema EN 12004, koje se odabire ovisno o namjeni poda ili obloge. Na primjer, na balkonima koristite **Keraflex Maxi S1**, razreda C2TE S1, za brzo polaganje keramike koristite **Elastorapid**, razreda C2FTE S2, a za polaganje svih tipova mozaika koristite **Adesilex P10 + Isolastic** pomiješan s 50% vode, razreda C2TE S1.

Fugirajte specijalnom cementnom masom za fugiranje **Ultracolor Plus**, razreda CG2WA, ili **Keracolor-om FF**, **Keracolor-om GG** pomiješanim s **Fugolastic-om** ili epoksidnom masom za fugiranje (na primjer **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** ili **Kerapoxy CQ**, razreda RG). Zabrtvite dilatacije specijalnim MAPEI kitovima (kao što su **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** ili **Mapeflex PU50 SL**, ovisno o zahtjevima).

Prije polaganja obloge, pažljivo provjerite površinu **Mapelast<sup>ic</sup>-a AquaDefense** kako bi bili sigurni da je jednolika i da nema točkastih rupica ili malih kratera. Ako postoje takvi nedostaci, nanosite još jedan dodatni premaz na tim mjestima.

### Čišćenje

**Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** može se lako ukloniti s alata i površina dok je još svjež.

### POTROŠNJA

1 kg/m<sup>2</sup> za dva sloja (1,3 kg/m<sup>2</sup> za 1 mm debljine).

### AMBALAŽA

Pravokutne kante od 7,5 kg i 15 kg.

### SKLADIŠTENJE

**Mapelast<sup>ic</sup> AquaDefense** ima rok trajanja 24 mjeseca u originalno zatvorenoj ambalaži i na suhom mjestu. Zaštitite od mraza.

## TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	pasta
Boja:	sijetlo plava
Gustoća (g/cm <sup>3</sup> ):	1,30
pH:	9,5
Sadržaj suhe tvari (%):	66
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s):	45000 (rotor 6 – 10 okr./min.)

### PODACI O PRIMJENI (pri +23°C i 50% rel. zračne vlage)

Minimalna temperatura potrebna za vezanje:	+5°C
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Vrijeme čekanja između prvog i drugog premaza:	oko 60 minuta (kada je suh na dodir)
Vrijeme čekanja prije polaganja obloge:	3-4 sata
Potpuno sušenje sloja debljine 1 mm:	12 sati

### KONAČNE KARAKTERISTIKE

	Prihvatljiva granica prema HRN EN 14891	Dobivene vrijednosti za Mapelastic AquaDefense
Početna čvrstoća prionjivosti prema (EN 14891-A.6.2) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u vodu prema (EN 14891-A.6.3) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Čvrstoća prionjivosti nakon izloženosti izvoru topline prema (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Čvrstoća prionjivosti nakon cilusa smrzavanja-odmrzavanja prema (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u lužnatu otopinu (vapneno mlijeko) prema (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u otopinu natrij hipoklorita prema (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Premoštenje pukotina na +23°C prema (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Čvrstoća prionjivosti na -5°C prema (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Vodonepropusnost pod vodnim pritiskom prema (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	nema prodiranja	nema prodiranja



Nanošenje drugog sloja Mapelastic AquaDefense valjkom



Nanošenje Mapelastic-a AquaDefense kistom na spoju pod-zid prije ugradnje Mapeband-a



Polaganje keramičkih pločica na Mapelastic AquaDefense

Vrijednosti prionjivosti prema EN 14891 mjerene koristeći **Mapelastic AquaDefense** i cementno ljepilo klase C2 prema EN 12004

# Mapelastic AquaDefense

## **MJERE OPREZA KOD PRIPREME I PRIMJENE**

Mapelastic AquaDefense se ne smatra opasnim proizvodom prema važećim pravilima o klasifikaciji mješavina. Svakako preporučamo korištenje zaštitnih rukavica i naočala. Poštujte mjere opreza kod rukovanja s kemijskim proizvodima.

Za daljnje i potpune informacije o sigurnosti korištenja našeg proizvoda, pogledajte našu najnoviju verziju Sigurnosnog lista.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN ZA STRUČNU 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 primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.*

**Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama [www.mapei.hr](http://www.mapei.hr) i [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

