



MAPEI



Mapelast^{ic} AquaDefense



**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.



Mapelastic AquaDefense



Nanošenje Mapelastic-a AquaDefense na manžetu odvoda Drain Vertical



Ugradnja Mapeband-a u Mapelastic AquaDefense na spoju pod-zid



Nanošenje prvog sloja Mapelastic AquaDefense na estrih

- Ne nanosite **Mapelastic AquaDefense** na vlažne cementne podloge ili na podloge s kapilarnim uzdizanjem vlage.
- Ne nanosite **Mapelastic AquaDefense** na vlažne cementne podloge sa zaostalom vlagom višom od 3% ili na podloge s kapilarnim uzdizanjem vlage.
- Na nanosite **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic-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 **Mapelastic- AquaDefense**.

Prije nanošenja **Mapelastic-a AquaDefense** obratite pažnju na dilatacije i fuge između horizontalnih i vertikalnih površina. U tim slučajevima, ugradite **Mapeband** i odgovarajuće profile povezujući ih **Mapelastic-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

Mapelastic 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 **Mapelastic-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 **Mapelastic 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic-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 **Mapelastic-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

Mapelastic AquaDefense može se lako ukloniti s alata i površina dok je još svjež.

POTROŠNJA

1 kg/m² za dva sloja (1,3 kg/m² za 1 mm debljine).

AMBALAŽA

Pravokutne kante od 7,5 kg i 15 kg.

SKLADIŠTENJE

Mapelastic 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 ³):	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 ²):	> 0,5	1,7
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u vodu prema (EN 14891-A.6.3) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,0
Čvrstoća prionjivosti nakon izloženosti izvoru topline prema (EN 14891-A.6.5) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,8
Čvrstoća prionjivosti nakon cilusa smrzavanja-odmrzavanja prema (EN 14891-A.6.6) (N/mm ²):	> 0,5	> 0,9
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u lužnatu otopinu (vapneno mlijeko) prema (EN 14891-A.6.9) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,3
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u otopinu natrij hipoklorita prema (EN 14891-A.6.7) (N/mm ²):	> 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

Sve relevantne reference o proizvodu mogu se dobiti na zahtjev ili na mapei web stranicama www.mapei.hr i www.mapei.com

