



Mapelastick Turbo



**Dvokomponentni
brzосуšeći elastični
cementni mort za
hidroizolaciju terasa i
balkona, čak i pri niskim
temperaturama i na
podlogama koje nisu
potpuno suhe**



PODRUČJE PRIMJENE

Brzovezujuća hidroizolacija za zaštitu betonskih površina, cementnih estriha i postojećih podnih i zidnih obloga čak i pri niskim temperaturama.

Primjeri primjene

- Hidroizolacija balkona, terasa, ravnih krovova, plivaćih bazena itd. prije polaganja keramičkih pločica, mozaika ili podnih i zidnih obloga od prirodnog kamena.
- Hidroizolacija terasa i balkona kod polaganja novih podnih obloga na postojeće podne obloge.

PREDNOSTI

- Pogodan za polaganje nakon otprilike 4 sata od nanošenja prvog sloja u normalnim vremenskim uvjetima i unutar 24 sata na temperaturama do +5°C.
- Također pogodan za podloge koje nisu potpuno suhe, pod uvjetom su sazrele.
- Otporan na kišu već nakon nekoliko sati, također i pri niskim temperaturama i visokoj razini relativne zračne vlage.
- CE certifikat u skladu s normama HRN EN 14891 i HRN EN 1504-2.
- Otporan na UV zrake.

- Također pogodan za primjenu na postojeće obloge od keramičkih pločica, sve tipove mozaika, te podne i zidne obloge od prirodnog kamena.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Mapelastick Turbo je dvokomponentni mort na osnovi cementnog veziva, agregata fine granulacije, specijalnih dodataka i sintetičkih polimera u vodenoj disperziji.

Mapelastick Turbo je rezultat rada MAPEI istraživačkog laboratorija koji je razvio specijalni polimer sa svojstvima ubranog vremena sušenja **Mapelastick**-a. Ova posebna formula omogućava znatno brže izvođenje radova nego što bi bilo s nekim drugim proizvodom na niskim temperaturama i na podlogama koje nisu potpuno suhe.

Turbo varijanta ima istu kemijsku otpornost na soli za odmrzavanje, sulfate, kloride i ugljični dioksid, što garantira dugogodišnju trajnost **Mapelastick**-a.

Miješanjem dviju komponenti dobije se fluidna mješavina dobre obradivosti. Nanosi se u dva sloja, s alkalnootpornom mrežicom za ojačanje umetnutom u prvi sloj (kao što je **Mapenet 150** ili **Mapetex Sel**), u ukupnoj debljini od minimalno 2 mm.

Mapelastick Turbo također ima izvrsnu prionjivost na betonske površine i cementne estrihe, keramičke pločice, mozaik, prirodni kamen i teraco, sve dok su dobro vezani za podlogu i pripremljeni kako je propisano.

Mapelast^{ic} Turbo

Vrijeme vezanja **Mapelast^{ic}-a Turbo** omogućava hidroizolaciju i polaganje zidnih i podnih obloga unutar 24 sata kada se koristi zajedno s brzovezujućim ljepilima iz MAPEI asortimana, čak i ako uvjeti okoline nisu idealni.

Mapelast^{ic} Turbo ispunjava zahtjeve prema normi EN 1504-9 ("Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija: definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti. Opća načela za uporabu proizvoda i sustava") i osnovne zahtjeve prema normi EN 1504-2 za premaze (C) prema principima PI, MC i IR ("Sustavi zaštite betonskih površina").

Mapelast^{ic} Turbo ispunjava zahtjeve norme EN 14891 ("Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom").

PREPORUKE

- Ne nanosite **Mapelast^{ic} Turbo** u debljinama većim od 2 mm po sloju.
- Ne nanosite **Mapelast^{ic} Turbo** na temperaturama ispod +5°C.
- Ne dodavajte cement, agregat ili vodu u **Mapelast^{ic} Turbo**.
- Ne nanosite **Mapelast^{ic} Turbo** na podloge od laganih materijala.
- U toplim vremenskim uvjetima ne izlažite proizvod direktnoj sunčevoj svjetlosti prije upotrebe (prah i tekućinu).
- Ne nanosite **Mapelast^{ic} Turbo** na površine koje nisu vezane kako je propisano.
- Umetnite ojačanje u prvi sloj proizvoda dok je još svjež.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema podloge

- CEMENTNI ESTRISI:
 - pukotine koje nastaju zbog slijeganja ili hidratacijskog skupljanja prethodno se moraju zapuniti **Eporip**-om;
 - ako se trebaju izravnati u debljini do 3 cm (izvedba padova, izravnavanje udubljenja, itd.) koristite **Planitop Fast 330** ili **Adesilex P4**;
 - podloge s prašnjavom površinom moraju se konsolidirati **Primer**-om **3296** razrijeđenim vodom u omjeru 1:1 prije nanošenja proizvoda.

- LAGANI ESTRISI: položite polietilensku foliju preko laganog estriha i izvedite cementni estrih s ojačanjem u debljini

većoj od 3,5 cm (izrađen od npr. **Topcem**-a ili **Topcem**-a **Pronto**).

- POSTOJEĆE PODNE I ZIDNE OBLOGE: postojeće podne i zidne obloge od keramičkih pločica, kamena, terakote itd. moraju biti dobro vezane s podlogom, bez ostataka koji bi smanjivali prionjivost kao što su ostaci ulja, masnoća, boja, voska, lakova, hrđe itd. Prilikom uklanjanja materijala koji mogu utjecati na prionjivost **Mapelast^{ic}-a Turbo**, očistite površinu mješavinom vode i 30%-tnom kaustičnom sodom te nakon toga dobro isperite površinu kako bi uklonili sve ostatke kaustične sode. Alternativno, ohrapavite površinu odgovarajućim električnim alatom i uklonite sve tragove nečistoća i prašine.

Hidroizolacija građevinskih konstrukcija

Kod hidroizolacija je više nego u bilo kojem drugom području od bitne važnosti posvetiti posebnu pažnju konstruktivnim detaljima.

Mapeband TPE, Mapeband,

Mapeband SA i drugi specijalni proizvodi su neophodan i odlučujući čimbenik prilikom izrade hidroizolacije građevinskih konstrukcija. **Mapeband TPE** se koristi za brtvljenje konstrukcijskih spojeva i svih drugih spojeva koji su izloženi stalnim pomacima, dok se **Mapeband** koristi za brtvljenje radnih dilatacija i kutnih spojeva između horizontalnih i vertikalnih elemenata. Za hidroizolaciju odvoda također su dostupni specijalni kompleti iz **Drain** asortimana.

Svakako je potrebno posebnu pažnju posvetiti ovim ključnim detaljima nakon izravnavanja i čišćenja podloge, a prije primjene hidroizolacija na bazi cementa.

Priprema morta

Ulijte komponentu B (tekućina) u odgovarajuću čistu posudu a zatim polako dodavajte komponentu A (prah) uz neprekidno miješanje mješalicom. Pažljivo miješajte nekoliko minuta kako bi se prah ravnomjerno izmiješao i na dnu i na stranama posude.

Nastavite miješati minimalno 3 minute dok ne dobijete posve jednoličnu mješavinu. Koristite mješalicu pri manjem broju okretaja kako bi spriječili uvlačenje previše zraka.

Ne pripremajte mješavinu ručno.

Nanošenje morta

Mapelast^{ic} Turbo ostaje obradiv više od 45 minuta u posudi za miješanje. Nakon pripreme površine nanosite sloj **Mapelast^{ic}-a Turbo** ravnom stranom lopatice. Zatim nazubljenom stranom lopatice nanosite sloj proizvoda i umetnite alkalnootpornu mrežicu **Mapenet 150**. Nakon pozicioniranja mrežice utisnite ju u prvi sloj glatkom stranom lopatice.



Nanošenje prvog sloja **Mapelast^{ic}-a Turbo**



Polaganje **Mapenet**-a 150 u prvi svježi sloj **Mapelast^{ic}-a Turbo**



Polaganje **Mapetex**-a **Sel** u prvi svježi sloj **Mapelast^{ic}-a Turbo**

Mapelastic Turbo: dvokomponentni elastični cementni mort za hidroizolaciju balkona i terasa, sukladno zahtjevima norme EN 14891 i EN 1504-2, EN 1504-9 premazi (C) načela PI, MC i IR

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

OPIS PROIZVODA

	komponenta A	komponenta B
Konzistencija:	prah	tekućina
Boja:	svijetlo smeđa	bijela
Nasipna gustoća (g/cm ³):	1,3	–
Gustoća (g/cm ³):	–	1,04
Sadržaj suhe tvari (%):	100	54

PODACI O PRIMJENI (pri +20°C i 50% rel. zračne vlage)

Boja mješavine:	smeđa
Omjer miješanja:	komponenta A : komponenta B = 1 : 0,8
Konzistencija:	tekuća
Specifična težina mješavine (kg/dm ³):	1400
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Vrijeme primjene mješavine:	više od 45 min.

KONAČNE KARAKTERISTIKE (debljina 2,0 mm)

Svojstva	Postupak ispitivanja	Zahtjevi prema EN 1504-2 premaz (C) načela PI, MC i IR	Glavne karakteristike Mapelastic-a Turbo s ojačanjem
Čvrstoća prionjivosti na beton: – nakon 24 sata na +20°C i 50% rel.vlage (N/mm ²):	EN 1542	nema zahtjeva	≥ 0.7
Čvrstoća prionjivosti na beton: – nakon 28 dana na +20°C i 50% rel.vlage (N/mm ²):		za fleksibilne sustave : - bez prometa : ≥ 0,8 - s prometom : ≥ 1,5	≥ 1.5
Toplinska kompatibilnost na cikluse smrzavanja/odmrzavanja sa solima za odmrzavanje, mjerena kao čvrstoća prionjivosti (N/mm ²):			≥ 1.0
Čvrstoća prionjivosti na beton: – nakon 7 dana na +20°C i 50% rel.vlage +21 dan u vodi (N/mm ²):		nema zahtjeva	≥ 0.7
Statička sposobnost premoštenja pukotina izražena kao maksimalna širina pukotine: – nakon 28 dana na +20°C i 50% rel.vlage (mm):	EN 1062-7	od razreda A1 (0,1 mm) do razreda A5 (2,5 mm)	A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
Vodonepropusnost, izraženo kao kapilarno upijanje (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0.1	< 0.05
Reakcija na vatru:	EN 13501-1	Eurorazred	E
		Zahtjevi prema EN 14891	Glavne karakteristike Mapelastic-a Turbo s ojačanjem
Vodonepropusnost pod tlakom vode (1.5 bara u trajanju 7 dana s pozitivne strane):	EN 14891-A.7	nema prodiranja	ema prodiranja
Premoštavanje pukotina na +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0.75	≥ 1.25
Premoštavanje pukotina na -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0.75	≥ 0.80
Početna prionjivost prema (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0.5	≥ 0.80
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u vodi (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0.5	≥ 0.60
Čvrstoća prionjivosti nakon izloženosti izvoru topline (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0.5	≥ 1.40
Čvrstoća prionjivosti nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0.5	≥ 0.80
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u lužnату vodu (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0.5	≥ 0.75

Vrijednosti prionjivosti prema EN 14891 mjerene na **Mapelastic-u Turbo** i cementnom ljepilu razreda C2 prema EN 12004

Nakon vezanja prvog sloja **Mapelastic-a Turbo** (oko jedan sat u povoljnim vremenskim uvjetima), nanosite drugi sloj glatkom stranom lopatice tako da u potpunosti prekrijete mrežicu za ojačanje.

Za daljnje poboljšanje svojstava premošćenja pukotina **Mapelastic-a Turbo** preporučamo upotrebu perforirane netkane tkanine od polipropilenskih vlakana **Mapetex Sel** umjesto **Mapenet-a 150**. Nanosite prvi sloj **Mapelastic-a Turbo** najmanje 1 mm debljine glatkom starnom lopatice i umetnite **Mapetex Sel** u prvi sloj tako da ga u potpunosti utisnete. Nakon što je prvi sloj potpuno vezao nanosite drugi sloj tako da u potpunosti prekrijete tkaninu, koristeći ravnu stranu lopatice.

Nakon nanošenja **Mapelastic-a Turbo** vrijeme čekanja prije lijepljenja završnih obloga varira od 3 do 16 sati, ovisno o uvjetima okoline.

Polaganje keramičkih pločica na **Mapelastic Turbo**

BALKONI I TERASE:

– pločite polažite ljepilima na cementnoj osnovi razreda C2 kao što su **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1**, **Ultralite S1** ili alternativno koristite brzovezujuća ljepila razreda C2F kao što su **Granirapid**, **Elastorapid** ili **Ultralite S1 Quick** za brzo obavljanje posla ili kod rada pri niskim temperaturama;

– fuge između pločica zapunite masama za fugiranje na cementnoj osnovi razreda CG2 kao što su **Keracolor FF**, **Keracolor GG** pomiješan s **Fugolastic-om** ili **Ultracolor Plus**;

– zabrtvite dilatacijske fuge specijalnim MAPEI masama za brtvljenje (kao što su **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** ili **Mapesil LM**). Drugi tipovi brtvila mogu se koristiti ovisno o zahtjevima i uvjetima upotrebe; za dodatne informacije obratite se MAPEI Tehničkoj službi).

BAZENI ZA PLIVANJE:

– polažite pločice upotrebom ljepila na cementnoj osnovi razreda C2 (kao što su **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** ili **Ultralite S1**) ili koristite brzovezujuća ljepila razreda C2F (kao što su **Granirapid**, **Elastorapid** ili **Ultralite S1 Quick**). Za polaganje mozaika možete koristiti **Adesilex P10 + Isolastic** razrijeđen s 50 % vode (klasa C2TE, S1);

– fuge zapunite masama za fugiranje na cementnoj osnovi razreda CG2 (**Keracolor FF**, **Keracolor GG**

– pomiješan s **Fugolastic-om** ili **Ultracolor Plus**) ili korištenjem epoksidnih masa za fugiranje razreda RG (iz **Kerapoxy** asortimana proizvoda);

– dilatacije i spojeve zabrtvite **Mapesil AC** silikonskom masom za brtvljenje.

Čišćenje

Zbog visoke snage prionjivosti **Mapelastic-a Turbo** čak i na metalne površine, preporuča se oprati alat vodom prije nego **Mapelastic Turbo** veže. Nakon vezanja, čišćenje je moguće samo mehanički.

POTROŠNJA

Približno 2,4 kg/m² (za dva sloja proizvoda s ojačanjem umetnutim između dva sloja).

Napomena: podaci navedene potrošnje su za jednolični sloj nanesen na ravnu površinu, a mogu biti veći na neravnim površinama.

PAKIRANJE

Komplet od 36 kg:

- komponenta A: vreća od 20 kg;
- komponenta B: posuda od 16 kg.

Komplet od 18 kg:

- komponenta A: vreća od 10 kg;
- komponenta B: posuda od 8 kg.

SKLADIŠTENJE

Mapelastic Turbo komponenta A ima rok trajanja 12 mjeseci u originalno zatvorenoj ambalaži.

Proizveden u skladu s uvjetima Annex XVII Pravilnika (EC) № 1907/2006 (REACH), stavka 47.

Mapelastic Turbo komponenta B ima rok trajanja 24 mjeseca.

Mapelastic Turbo čuvajte na suhom mjestu, na temperaturi višoj od +5°C.

MJERE OPREZA KOD PRIPREME I PRIMJENE

Mapelastic Turbo ne smatra se štetnim prema važećim normama i smjernice se odnose na klasifikaciju mješavine. Sadrži specijalno hidrauličko vezivo koje u kontaktu sa znojem ili drugim tjelesnim tekućinama uzrokuje blagu iritirajuću lužnatu reakciju.

Mapelastic Turbo komponenta B ne smatra se štetnom prema važećim normama i smjernice se odnose na klasifikaciju mješavine. Svakako preporučamo korištenje zaštitnih rukavica i naočala i poduzimanje uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemijskim proizvodima. Za daljnje i potpune informacije o sigurnosti korištenja našeg proizvoda, pogledajte našu najnoviju verziju Sigurnosnog lista.



Drugi sloj **Mapelastic-a Turbo** preko prvog sloja ojačanog **Mapetex-om Sel**



Lijepljenje pločica **Elastorapid-om**



Fugiranje pločica **Ultracolor-om Plus**

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**



**Mapelastic
Turbo**



GRADIMO BUDUĆNOST

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudski će se progoniti

2190-7-2016 (HR)