

MAPELASTIC TURBO

Dvokomponentni, brzосуšeci 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 betonske strukture, cementne estrihe i postojeće podne i zidne obloge, čak i pri niskim temperaturama.

Primjeri primjene

- Hidroizolacija balkona, terasa, ravnih krovova, bazena za plivanje prije polaganja keramičkih pločica, mozaika ili zidnih i podnih 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 u normalnim vremenskim uvjetima i unutar 24 sata pri hladnim temperaturama do +5°C.
- Također pogodan za podloge koje nisu potpuno suhe, pod uvjetom da su sazrele.
- Otporan na kišu već nakon nekoliko sati, također i pri niskim temperaturama i visokoj razini relativne vlage zraka.
- CE certifikat u skladu s normama EN 14891 i 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.
- Proizvod je certificiran kao EC1 R Plus od strane GEV Instituta (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V), s niskom emisijom hlapljivih organskih spojeva.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

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

Mapelastic Turbo je rezultat rada MAPEI laboratorija za istraživanje i razvoj koji je razvio specijalni polimer sa sposobnošću ubranog sušenja Mapelastic-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 **Mapelastic-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.

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

Vrijeme vezanja **Mapelastich-a Turbo** omogućava hidroizolaciju podloge 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.

Mapelastich 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").

Mapelastich Turbo ispunjava zahtjeve norme EN 14891 ("Vodonepropusni proizvodi u tekućem obliku za primjenu ispod keramičkih pločica povezanih ljepilom").

PREPORUKE

- Ne nanosite **Mapelastich Turbo** u debljinama većim od 2 mm po sloju.
- Nanosite **Mapelastich Turbo** samo ako je temperatura iznad +5°C.
- Ne dodavajte cement, agregat ili vodu u **Mapelastich Turbo**.
- Ne nanosite **Mapelastich Turbo** na podloge od laganih materijala.
- U toplim vremenskim uvjetima ne izlažite proizvod direktnoj sunčevoj svjetlosti prije upotrebe (prah i tekućinu).
- Ne nanosite **Mapelastich 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;
 - za izravnavanje estriha debljine 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 masnoće, ulja, vosak, lakovi, itd. Prilikom uklanjanja materijala koji mogu utjecati na prionjivost **Mapelastich-a Turbo**, očistite površinu mješavinom vode i 30%-tnom kaustičnom sodom te nakon toga dobro isperite površinu kako biste uklonili sve ostatke otopine za čišćenje. 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 veoma važno posvetiti posebnu pažnju konstruktivnim detaljima. Iz tog je razloga važno prilikom njihove hidroizolacije koristiti proizvode iz linija **Mapeband** i **Drain** zajedno s **Mapelastich**-om **Turbo**.

Mapeband TPE se koristi za brtvljenje konstrukcijskih dilatacija i svih drugih spojeva i prekida koji su izloženi stalnim pomacima, dok se **Mapeband**, **Mapeband Easy** i **Mapeband SA** koriste za brtvljenje radnih dilatacija i kutnih spojeva između horizontalnih i vertikalnih elemenata. Za hidroizolaciju odvoda također su dostupni specijalni kompleti iz **Drain** linije proizvoda.

Neophodno je važno posvetiti posebnu pažnju 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 miješalicom. Pažljivo miješajte smjesu nekoliko minuta kako bi se prah ravnomjerno izmiješao i na dnu i na stranama posude. Nastavite miješati dok ne dobijete posve jednoličnu mješavinu (minimalno 3 minute).

Preporučljivo je koristiti miješalicu pri manjem broju okretaja kako biste spriječili uvlačenje previše zraka. Ne pripremajte mješavinu ručno.

Nanošenje morta

Mapelastich Turbo ostaje obradiv više od 45 minuta u posudi za miješanje.

Nakon pripreme površine nanosite tanak sloj **Mapelastich-a Turbo** ravnom stranom lopatice. Zatim nazubljenom stranom lopatice nanosite sloj proizvoda dok je prethodni još svjež i umetnite **Mapenet 150**, alkalno-otpornu mrežicu sa staklenim vlaknima. Nakon pozicioniranja mrežice utisnite ju u prvi sloj glatkom stranom gletera.

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

Za daljnje poboljšanje svojstava premošćenja pukotina i produljenja pri slomu **Mapelastich-a Turbo** preporučujemo upotrebu **Mapetex**-a **Sel**, perforirane netkane tkanine od polipropilenskih vlakana umjesto **Mapenet**-a **150**. Nanesite prvi sloj **Mapelastich-a Turbo** najmanje 1 mm debljine glatkom stranom 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 drugog sloja **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:

- pločice polažite ljepilima na cementnoj osnovi razreda C2 kao što su **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** ili **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 FT**, **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 C2E5);
- 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 linije **Kerapoxy**;
- dilatacije i spojeve zabrtvite **Mapesil**-om **AC** silikonskom masom za brtvljenje.



Nanošenje prvog sloja Mapelastic-a Turbo



Polaganje Mapenet-a 150 u prvi svježi sloj Mapelastic-a Turbo



Polaganje Mapetex-a Sel u prvi svježi sloj Mapelastic-a Turbo



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



Lijepljenje pločica Elastorapid-om



Fugiranje pločica Ultracolor-om Plus

ČIŠĆENJE

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

POTROŠNJA

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

Napomena: navedena potrošnja odgovara za jednolični sloj nanesen na ravnu površinu i može biti veća ako se nanosi na neravnu površinu.

PAKIRANJE

- Kompleti od 36 kg (A + B):
- Komponenta A: vreća od 20 kg;
 - Komponenta B: posuda od 16 kg.

- Kompleti od 18 kg (A + B):
- 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 na suhom mjestu. Proizvod je u skladu s uvjetima članka 47., Dodatka XVII Pravilnika (EC) N° 1907/2006 (REACH).
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

Komponenta A **Mapelastic-a Turbo** ne smatra se štetnom 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.

Komponenta B **Mapelastic-a Turbo** 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. U slučaju kontakta s očima ili kožom, odmah isperite s većom količinom vode i potražite liječničku pomoć.

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

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU

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:	svjetlosmeđa	bijela
Nasipna gustoća (g/cm³):	1,3	–
Gustoća (g/cm³):	–	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 mješavine:	tekućina	
Specifična težina mješavine(kg/m³):	1400	
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C	

Vrijeme primjene mješavine:	oko 45 min		
EMICODE:	EC1 R Plus - vrlo niska emisija		
KONAČNA SVOJSTVA PROIZVODA (debljina 2,0 mm)			
Svojstva	Postupak ispitivanja	Zahtjevi prema EN 1504-2 premaz (C) načela PI, MC i IR	Glavna svojstva Mapelastick-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 požar:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Zahtjevi prema EN 14891	Glavna svojstva Mapelastick-a Turbo s ojačanjem
Vodonepropusnost pod tlakom vode (1.5 bara u trajanju 7 dana s pozitivne strane):	EN 14891-A.7	nema prodiranja	nema 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 (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	0,90
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 lužnatu vodu(N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,70
Čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u vodu s klorom (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,65

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

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

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

2190-7-2018 (HR)

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

