

ELASTORAPID

Dvokomponentni, poboljšani, visokodeformabilni, brzovezujući i brzosušeci cementni lepak, bez klizanja na vertikalnim površinama, sa produženim otvorenim vremenom, za lepljenje keramičkih pločica i kamena



KLASIFIKACIJA PREMA EN 12004

Elastorapid je visoko deformabilan (S2), poboljšani (2), brzovezujući (F) cementni (C) lepak, otporan na klizanje (T) i sa produženim otvorenim vremenom (E), klasifikovan kao C2FTE S2.

Usaglašenost lepka **Elastorapid** je deklarirana u TT sertifikatima br. 25070277/Gi (TUM) i br. 25080024/Gi (TUM) koje je izdala laboratorija Technische Universität München (Nemačka).

PODRUČJA PRIMENE

Lepljenje podnih i zidnih keramičkih pločica svih tipova i veličina (jednostruko pečene, dvostruko pečene, porcelan, klinker, terakota i dr.), prirodnog kamena (mermer, granit itd.) i veštačkih materijala umereno osetljivih na vlagu (klasa B prema MAPEI standardu za dimenzionalnu stabilnost), koji zahtevaju upotrebu brzosušeceg lepka.

Primeri primene

- Polaganje keramičkih i kamenih podnih obloga koje su podložne intenzivnom saobraćaju.
- Brze popravke kada podovi treba da se vrate u upotrebu u kratkom roku (javni objekti, supermarketi, aerodromi, pešačke zone), čak i po toplom vremenu. U poređenju sa drugim brzovezujućim lepkovima, duže vreme obradljivosti **Elastorapid** čini ga lakšim za nanošenje čak i po toplom vremenu.
- Polaganje pločica na deformabilne podloge: šperploča, drveni aglomerati (ako su dovoljno postojani na vodu), stari drveni podovi itd.
- Brzo polaganje ili popravka obloga od keramičkih pločica na mestima kao što su bazeni, hladnjače, industrijska postrojenja (pivare, vinski podrumi, mlekare itd.).
- Polaganje čak i velikoformatnih keramičkih pločica i kamena na fasadama, balkonima, terasama, krovovima i dvorištima koji su izloženi direktnoj sunčevoj svetlosti i toplotnim razlikama.
- Polaganje pločica u oblastima podložnim velikim mehaničkim naprezanjima i vibracijama (podvožnjaci železnice, podzemni železnički peroni, itd.).
- Polaganje pločica na betonske podloge i prefabrikovane zidove.
- Polaganje pločica velikog formata na grejane košuljice ili na postojeće podne obloge od keramike, teraca, mermera itd.
- Polaganje pločica na površine hidroizolovane masom **Mapelast** ili **Mapegum WPS**.
- Polaganje kamenog materijala koji je osetljiv na mrlje (beli mermer, itd.).

TEHNIČKA SVOJSTVA

Elastorapid je dvokomponentni lepak dostupan u sivoj ili beloj boji koji se sastoji od specijalnog veziva i odabranog silikatnog peska (komp. A) i lateksa sintetičke gume (komp. B).

Kada se dve komponente pomešaju, dobija se smeša sa sledećim karakteristikama:

- niska viskoznost, zbog čega se lako nanosi;
- visoka tiksotropnost: **Elastorapid** može da se nanosi na vertikalnim površinama bez klizanja tako da čak i velike i teške pločice ostaju čvrsto na mestu bez pomeranja. Pločice mogu da se postavljaju odozgo na dole bez potrebe za distancerima.
- vreme obradljivosti smeše je posebno dugo u poređenju sa drugim brzovezujućim lepkovima, što olakšava ugradnju čak i tokom leta pri visokim temperaturama.
- dobro kompenzuje deformacije iz podloge i pločica (iverica, šperploča, beton, itd.);
- savršeno vezivanje za sve materijale koji se uobičajeno koriste u građevinarstvu;
- kada se nanosi u debljini do 10 mm vezuje bez skupljanja i smanjenja debljine, sve dok se ne postigne značajna mehanička čvrstoća.

Elastorapid postiže visoku čvrstoću vezivanja posle samo 2–3 sata tako da se obloge na podovima i zidovima mogu brzo staviti u upotrebu.

PREPORUKE

Ne koristite **Elastorapid** :

- na metalnim, gumenim, PVC ili površinama od linoleuma;
- sa mermerom ili veštačkim materijalima koji su podložni visokim nivoima kretanja vlage (zeleni mermer, neke vrste škriljca i pešcara u klasi C MAPEI standarda dimenzionalne stabilnosti). U ovom slučaju koristite neki od lepkova **Keralastic**, **Keralastic T** ili **Kerapoxy**.
- Ne dodajte vodu ili komponentu B u smešu koja je počela da vezuje.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Podloge moraju da budu ravne, stabilne, mehanički čvrste, dovoljno suve i bez nevezanih ili trošnih delova, masti, ulja, boje i voska, itd. Vlažne podloge mogu da uspore vezivanje lepka **Elastorapid**.

Posle polaganja pločica ne sme da dođe do skupljanja podloge, zbog čega je u povoljnim vremenskim uslovima, potrebno da cementne podloge vezuju najmanje 1 nedelju po centimetru debljine, a cementni estriji najmanje 28 dana, osim ako nisu spravljani pomoću specijalnih veziva za estrije kao što su **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Površine zagrejane usled izlaganja direktnoj sunčevoj svetlosti navlažite vodom da biste ih ohladili.

Gipsane podloge i anhidritni estriji moraju da budu potpuno suvi (maks. preostala vlaga 0,5%), dovoljno čvrsti i bez prašine. Moraju da se obrade premazom **Primer G** ili **Eco Prim T Plus**.

U svakom slučaju, za detaljne smernice o pripremi podloga pre popravke pukotina, konsolidacije brzосуšećih estrija i izravnavanja površina, potražite relevantnu MAPEI tehničku dokumentaciju.

Priprema smeše

Pomešajte 25 kg komponente A (cementni prah) bele ili sive boje sa 6,25 kg komponente B (lateks sintetičke gume). Najbolje je da koristite električni mikser pri niskoj brzini da biste dobili glatku, homogenu pastu tako što ćete praškastu komponentu A sipati u lateks (komponentu B).

Vreme obradljivosti smeše je približno 60–75 minuta na + 20°C, dok više temperature ovo vreme mogu značajno da skrate. Ipak, u poređenju sa drugim brzovezujućim lepkovima, duže otvoreno vreme lepka **Elastorapid** znači da će polaganje pločica biti lakše, čak i po toplom vremenu.

Nanošenje smeše

Nanesite **Elastorapid** na podlogu nazubljenom gletericom. Koristite gletericu koja će osigurati da se lepak ravnomerno nanese na poledinu pločice.

Da biste postigli dobro vezivanje, najpre nanesite **Elastorapid** u tankom sloju na podlogu koristeći glatku stranu gleterice, a odmah zatim i drugi sloj nazubljenom gletericom u potrebnoj debljini u zavisnosti od tipa i veličine pločice.

Za komade mozaika veličine do 5x5 cm koristite MAPEI gletericu br. 4 ili 5 (potrošnja 2,5–3 kg/m²).



Za obične keramičke obloge preporučuje se MAPEI gleterica br. 5 sa romboidnim zubima (potrošnja 3,5–4 kg/m²).

Za neravne podove ili površine ili pločice sa rebrastom poledinom, preporučuje se MAPEI gleterica br. 6 sa romboidnim zubima (potrošnja 5–6 kg/m²).

Za izrazito neravne površine, velike pločice i pločice sa velikim rebrima na poledini, preporučuje se MAPEI gleterica br. 10 sa kvadratnim zubima (potrošnja 8 kg/m²) ili gleterica koja se koristi za lepak **Kerafloor** (do 1 cm debljine).

Za polaganje keramičkih pločica ili prirodnog kamena na spoljašnje podove, pločice sa poledinom u obliku „lastinog repa“ ili neravne poledine, pločica površine veće od 900 cm², podnih obloga koje se poliraju na licu mesta ili su podložne velikim opterećenjima ili za bazene i rezervoare, lepak nanosite i na poledinu pločica da biste obezbedili potpuno prijanjanje.

Polaganje pločica

Pločice nije potrebno vlažiti pre polaganja. Samo kada su poledine pločica veoma prašnjave, savetuje se da se pločice potope u čistu vodu.

Pri polaganju, pločice čvrsto pritisnite prema dole kako biste obezbedili dobar kontakt sa lepkom.

U normalnim vremenskim uslovima, otvoreno vreme lepka **Elastorapid** je približno 30 minuta. Pod nepovoljnim vremenskim uslovima (jaka, direktna sunčeva svetlost, vetar, visoka temperatura i niska relativna vlažnost), ili ako je podloga veoma upojna, otvoreno vreme može da se smanji na samo nekoliko minuta.

Otvoreno vreme lepka može da se produži ako podlogu navlažite pre nanošenja lepka.

Tokom rada stalno proveravajte da li se na lepku stvorila pokorica i da li je smeša još uvek sveža. Ako se stvori pokorica, ponovo nanosite lepak nazubljenom gletericom. Ako se stvori pokorica, lepak nemojte kvasiti jer će se, umesto da rastvori pokoricu, formirati nelepljivi sloj.

Površine na kojima je korišćen **Elastorapid** ne smeju da se peru ili izlažu kiši najmanje 3–4 sata i moraju da budu zaštićene od jake, direktne sunčeve svetlosti tokom najmanje 12 sati.

FUGOVANJE I ZAPTIVANJE

Spojevi između pločica mogu da se fuguju nakon 3 sata odgovarajućom MAPEI cementnom ili epoksidnom masom za fugovanje, koja je dostupna u različitim bojama.

Zaptivanje dilatacionih spojeva obavite odgovarajućom MAPEI masom za zaptivanje.

POLIRANJE

Površine mogu da se poliraju posle 24 sata.

PROHODNOST ZA LAK PEŠAČKI SAOBRAĆAJ

Podovi su prohodni za lak pešački saobraćaj nakon 3–4 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine su spremne za upotrebu nakon otprilike 24 sata.

Bazeni i rezervori mogu da se pune posle 3 dana.

ČIŠĆENJE

Alati mogu da se očiste čistom vodom pre nego što lepak stvrdne. Jednom kada lepak veže, čišćenje postaje veoma teško, ali upotreba rastvarača kao što je špiritus ili sličnog proizvoda obično može da pomogne.

POTROŠNJA

- mozaici i male pločice (gleterica br. 4): 2,5–3 kg/m²;
- pločice normalne veličine (gleterica br. 5): 3,5–4 kg/m²;
- velike pločice i spoljni podovi (gleterica br. 6): 5–6 kg/m²;
- neravne podloge i pločice sa neravnom poledinom, prirodni kamen (gleterica br. 10): 8 kg/m² ili više.

PAKOVANJE

Elastorapid je dostupan u beloj ili sivoj boji.

Elastorapid beli: komplet od 31,25 kg, koji čine:

komponenta A: džak od 25 kg;

komponenta B: kanister od 6,25 kg.

Elastorapid sivi: komplet od 31,25 kg, koji čine:

komponenta A: džak od 25 kg;

komponenta B: kanister od 6,25 kg.

SKLADIŠTENJE

Elastorapid komponenta A ima rok trajanja do 12 meseci u originalnom pakovanju na suvom mestu.

Elastorapid komponenta B ima rok trajanja do 24 meseca. Zaštititi od smrzavanja.

UPUTSTVO O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Uputstva za bezbednu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Bezbednosnih listova, dostupnih na sajtu www.mapei.rs.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

TEHNIČKI PODACI (tipske vrednosti)

U skladu sa normama:

- EN 12004, kao što je C2FTES2
- ISO 13007-1 kao što je C2FTES2

OPIS PROIZVODA

KOMPONENTA A:

Konzistencija:	praškasta, bele ili sive boje
Gustina (kg/m ³):	1.250
Sadržaj suve materije (%):	100

KOMPONENTA B:

Konzistencija:	liquid
Boja:	white
Gustina (g/cm ³):	1.035
pH vrednost:	7,5
Sadržaj suve materije (%):	31

PODACI O PRIMENI (pri temperaturi +23°C i valžnosti 50% R.H.)

Odnos mešanja:	beli: komponenta A: 25 kg + komponenta B: 6,25 kg sivi: komponenta A: 25 kg + komponenta B: 6,25 kg
Konzistencija smeše:	gusta pasta
Gustina smeše (kg/m ³):	1.650
pH vrednost smeše:	otprilike 11
Opseg temperature pri primeni:	od +5°C do +30°C
Vreme obradljivosti:	60–75 minuta
Otvoreno vreme (prema EN 1346):	≥ 30 minuta
Vreme vezivanja:	120–150 minuta
Fugovanje:	posle 3 sata
Prohodno za lak pešački saobraćaj:	posle 3 sata
Spremno za upotrebu:	posle 24 sata (3 dana za bazene i rezervoare)

KONAČNA SVOJSTVA

Čvrstoća prijanjanja u skladu sa EN 1348 (N/mm²):

– početna (posle 28 days):	2,5
– nakon toplotnog sazrevanja:	2,5
– posle potapanja u vodu:	1,5
– posle ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	1,8

Čvrstoća pri savijanju (N/mm²)

– posle 28 dana:	6,0–7,0
------------------	---------

Čvrstoća pri pritisku (N/mm²)

– posle 28 dana:	17,0–18,0
------------------	-----------

Otpornost na kiseline:

slaba

Otpornost na baze:

odlična

Otpornost na ulja:

odlična

Otpornost na rastvarače:

odlična

Opseg temperature pri primeni:

od –30°C do +90°C

Deformabilnost u skladu sa EN 12002:

S2 - visoko deformabilan



Nanošenje Elastorapid-a na cementnu košuljicu nazubljenom gletericom



Polaganje porcelanskih pločica na košuljicu hidroizolovanu Mapelasticom



Polaganje porcelanskih pločica na podlogu od šperploče Elastorapid-om



Postavljanje velikih porcelanskih pločica na betonsku fasadu Elastorapid-om

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.

PRAVNO OBAVEŠTENJE

Sadržaj ovog tehničkog lista može da bude kopiran u drugi srodan dokument, ali se tako nastalim dokumentom ne vrši dopuna niti zamena uslova iz tehničkog lista koji je važeći u vreme upotrebe MAPEI proizvoda.

Najnoviju verziju Tehničkog lista proizvoda možete preuzeti sa sajta www.mapei.rs

SVAKA IZMENA FORMULACIJE ILI ZAHTEVA IZ, ILI NASTALIH NA OSNOVU OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJE ODGOVORNOST KOMPANIJE MAPEI.

MAPEI SRB d.o.o. Beograd

Save Kovačevića 33, 11 309 Leštane – Beograd, Srbija



+381 (0)11 40 46 977



www.mapei.rs



office@mapei.rs

115-8- 2024-RS

Svako umnožavanje objavljenih tekstova, fotografija i ilustracija je zabranjeno i podložno krivičnom gonjenju.

