



GRANIRAPID

Dvokomponentno poboljšano lepilo na cementnoj osnovi, sa brzim vezanjem i hidratacijom, za polaganje pločica i proizvoda od kamena

Klasifikacija u skladu s normom EN 12004

Granirapid je poboljšano (2) brzovezujuće (F) lepilo na cementnoj osnovi (C), u klasi C2F.

PODRUČJA PRIMENE

Za lepljenje svih vrsta pločica u unutrašnjim i spoljnim prostorima; rekonstruisanog, veštačkog i prirodnog kamena i mermera na zidovima i podovima.

Za lepljenje gumenih podnih obloga, za cementna oblaganja na svim uobičajenim podlogama u unutrašnjem i spoljnom prostoru, te na površinama izloženim intezivnom korišćenju.

PRIMERI PRIMENE

- Keramički i stakleni mozaik, jednom i dvaput pečene keramičke pločice, terakota, klinker, itd.;
- Rekonstruisani ili veštački kamen, prirodni kamen (mermer, granit itd.) gdje se traži lepilo sa što bržim sušenjem;

na

- vezne ili plivajuće cementne estrihe, pod uslovom da su dovoljno vezali;
- podloge s podnim grejanjem;
- vezne ili plivajuće estrihe s **Mapecem**-om, **Topcem**-om ili **Topcem**-om **Pronto**.
- postojeće podne obloge (keramičke pločice, prirodni kamen, teraco pločice itd.) pod uslovom da su čiste i bez ostataka masnoće.

Zbog svojih posebnih karakteristika brzog vezivanja i prionjivosti, **Granirapid** je posebno pogodan za brze popravke ili za popločavanja koja moraju biti brzo u upotrebi (supermarketi, fabrike, bolnice, aerodromi, itd.)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Granirapid je dvokomponentno lepilo na cementnoj osnovi, koje se sastoji se od specijalnog belog ili sivog veziva i silikatnog peska (komp. A), te sintetsko-gumenog lateksa (komp. B)

Granirapid ima posebno brzo vreme vezivanja i hidratacije, tako da su podovi i zidovi prohodni nakon samo 3 sata, a potpuno operativi nakon samo 24 sata.

Granirapid ima vrlo nisko skupljanje i odličnu prionjivost, tako da je pogodan za najzahtjevnije podloge. Njegova mehanička svojstva čine ga otpornim na udarce, vibracije, temperaturne promene, starenje i razređena hemijska sredstva.

PREPORUKE

Ne koristite **Granirapid**:

- na podovima i zidovima koji su izloženi jakim vibracijama (iverica ili obloge od drveta, azbestno-cementne ploče itd.)
- na metalnim površinama;
- na veštačkom, rekonstruisanom ili prirodnom mermeru koji je izložen vlazi i jakim vibracijama. Na zelenom mermeru koristite samo **Keralastic**.

POSTUPAK PRIMENE

Priprema podloge

Sve podloge na koje se nanosi **Granirapid** moraju biti ravne, mehanički čvrste, bez sitnih ostataka, masnoće, ulja, boje, voska itd.

Polaganja pločica ne treba vršiti dok se cementna podloga skuplja.

U proleće i leto malteri moraju vezati najmanje jednu nedelju po cm debljine, a cementni estrisi moraju vezati najmanje 28 dana, osim ako su izvedeni sa specijalnim MAPEI vezivima za estrihe, kao što su **Mapecem**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Vodom navlažite površine koje su se zagrejale od sunca, kako bi ih rashladili.

Gipsane podloge i anhidritni estrisi moraju biti potpuno suvi (max. ostatak vlage 0,5%), dovoljno čvrsti i bez prašine. Vrlo je važno da se prethodno obrade s **Primer-om G** ili **Mapeprim-om SP**. U prostorima sa velikom vlagom, podlogu treba prethodno obraditi **Primer-om S**.

Priprema mešavine

Granirapid se priprema mešanjem 25 kg sive komponente A, odnosno 22,5 kg bele komponente A (cementni prah) s 5,5 kg komponente B (sintetsko-gumeni lateks).

Po mogućnosti koristite električnu mešalicu i mešajte dok ne dobijete glatku mešavinu. Uvek sipajte prah (komp. A) u lateks (komp. B). Vreme primene mešavine na +20°C je oko 45 minuta, međutim više temperature mogu smanjiti ovo vreme.

Nanošenje mešavine

Da bi postigli dobru prionjivost, najpre nanosite tanki sloj **Granirapid**-a na podlogu, koristeći ravnu stranicu lopatice i odmah nakon toga nanosite nazubljenom lopaticom željenu debljinu lepila, u zavisnosti od vrste i veličine pločica. Pravilo je da se uzima lopatica koja pokriva najmanje 65-70% poledine pločice, kod oblaganja unutrašnjih zidova ili manje prometnih površina, a 100%- na pokrivenost poledine pločice se traži kod spoljnih radova i površina koje su izložene većem prometu.

Za mozaike do 5x5 cm, preporučuje se MAPEI lopatica br. 4 ili 5 (potrošnja: 2,5-3 kg/m²).

Za normalne keramičke zidne pločice, preporučuje se MAPEI lopatica br. 5 (potrošnja: 3,5-4 kg/m²).

Za podove i sve neravne površine, pločice s vrlo profilisanim ispupčenjima ili velikoformatne pločice, preporučuje se MAPEI nazubljena lopatica br. 6 (potrošnja: 5-6 kg/m²).

Za podove i sve vrlo neravne površine, pločice s vrlo profilisanim ispupčenjima ili velikoformatne pločice, preporučuje se MAPEI nazubljena lopatica br. 10 (potrošnja: 8 kg/m²) ili **Kerafloor** lopatica (za debljine do 1 cm).

Kod posebno zahtevnih primena, kao što su spoljne površine izložene smrzavanju, bazenske školjke, podovi pod velikim opterećenjem, podovi koji se poliraju na licu mesta, pločice s velikim ispupčenjima, velikoformatne pločice, **Granirapid** treba naneti na poledinu pločice. Velikoformatne pločice su one preko 900 cm² (30x30 cm).

Polaganje pločica

U uslovima normalne temperature i vlažnosti, otvoreno vreme lepila je oko 20 minuta. Nepovoljni vremenski uslovi (jako sunce, suv vetar, visoke temperature itd.) ili vrlo upijajuće podloge mogu smanjiti otvoreno vrijeme, čak na samo nekoliko minuta.

Iz tog razloga, mora se stalno proveravati da li se na nanesenom lepilu stvorila površinska kožica ili je još sveže na dodir. Vlaženje podloge pre nanošenja lepila, produžava otvoreno vreme. Ako se stvorila kožica na površini lepila, osvežite ga tako da po njemu pređete nazubljenom lopaticom. Nije preporučljivo lepilo vlažiti vodom, jer umjesto da rastopi kožicu, voda će stvoriti neljepivi film.

Pločice položene u **Granirapid** ne smeju se prati niti izlagati kiši najmanje 3-4 sata i moraju se zaštititi od jakog sunca najmanje 12 sati nakon polaganja.

Polaganje gume

Polaganje gume mora se izvesti tako da se namaže poledina ploče. Nanesite **Granirapid** tako da prekrijete poledinu ploče i nanosite **Granirapid** na podlogu lopaticom br. 6. Nanesite ploču «mokro-na mokro» i lagano zagladite.

Fugovanje i zaptivanje fuga

Fuge se mogu popunjavati nakon 3 sata specijalnom MAPEI cementnom ili epoksi masom za fugiranje, koja se isporučuje u različitim bojama. Dilatacijske fuge se moraju popuniti specijalnom MAPEI masom za zaptivanje.

Poliranje

Površine se mogu polirati nakon 24 sata.

PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon 3-4 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine su spremne za upotrebu nakon oko 24 sata. Školjke bazena se mogu puniti vodom nakon 3 dana.

ČIŠĆENJE

Sav alat treba dobro isprati vodom pre nego što se lepilo stvrdne. Nakon stvrdnjavanja, čišćenje postaje vrlo teško, ali se mogu upotrijebiti razredjivači, kao što su beli špirit i sl.

Potrošnja:

- | | |
|--|------------------------------|
| - mozaik i malo-formatne pločice uopšteno
(lopatica br. 4) | 2,5-3 kg/m ² |
| - normalne veličine pločica
(lopatica br. 5) | 3,5-4 kg/m ² |
| - velikoformatne pločice, podovi, spoljne površine
(lopatica br. 6) | 5-6 kg/m ² |
| - neravne poleđine pločica i neravne površine,
prirodni kamen (lopatica br. 10) | 8 kg/m ² ili više |

AMBALAŽA

Granirapid se isporučuje u belo i sivoj boji.

Granirapid beli: pakovanje od 28 kg.

Komp. A: džak od 22,5 kg

Komp. B: posuda od 5,5 kg

Granirapid sivi: pakovanje od 30,5 kg.

Komp. A: džak od 25 kg

Komp. B: posuda od 5,5 kg

UPUTSTVA O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim telesnim tečnostima stvara iritirajuću alkalnu reakciju.

Koristite zaštine rukavice i naočare.

Za ostale informacije, pogledajte sigurnosni list.

SKLADIŠTENJE

Granirapid komp. A ima rok trajanja 12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži, ako se čuva u suvoj prostoriji.

Granirapid komp. B ima rok trajanja 24 meseca. Zaštitite ga od smrzavanja.

PROIZVOD JE NAMENJEN 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 primeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno proveriti da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.

Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu, mogu se na zahtev dobiti.

TEHNIČKI PODACI

(tipične vrednosti)

- u skladu sa:

- Evropskom normom EN12004 kao C2TE
- DIN 18156-M
- U.K. BS 5980-1980 tip 3, klasa AA
- Američkom normom ANSI A 118.1-1999
- Kanadskom normom 71 GP 30 M tip 2

OPIS PROIZVODA

Komponenta A

Konzistencija:	beli ili sivi prah
Specifična težina:	1,3 g/cm ³
Sadržaj suve materije (%):	100
Skladištenje:	12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži u suvoj prostoriji
Štetnost po zdravlje prema EEC 88/379:	nema

Komponenta B

Konzistencija:	gusta tečnost
Boja:	zelenkasto bela
Specifična težina:	1,01 g/cm ³
Sadržaj suve materije (%):	21
Viskozitet prema Brookfieldu (mPa.s)	40
Skladištenje:	24 meseca u originalno zatvorenoj ambalaži u suvoj prostoriji. Zaštitite od smrzavanja
Štetnost po zdravlje prema EEC 88/379:	nema
Tarifni broj:	3824 50 90

PODACI O PRIMENI NA + 23°C i 50% rel. vlage

Odnos mešanja:	Beli: Komp.A:22,5 kg + Komp.B: 5,5 kg Sivi: Komp.A:25 kg + Komp.B: 5,5 kg
Konzistencija mešavine:	vrlo pastozna
Specifična težina mešavine:	1,6 g/cm ³
pH mešavine:	oko 11
Temperatura nanošenja:	od +5° C do +30° C
Vreme primene mešavine:	45 minuta
Otvoreno vreme mešavine:	oko 20 minuta
Vreme vezanja:	oko 2 sata
Fugiranje:	nakon 3 sati
Prohodnost:	nakon 3-4 sata
Spremno za upotrebu:	nakon 24 sata (3 dana za bazenske školjke)

KONAČNE KARAKTERISTIKE

Čvrstoća lepljenja u skladu s EN 1348 (N/mm²):

- početna čvrstoća (nakon 28 dana):	2,5
- nakon izlaganja toplini:	2,2
- nakon uranjanja u vodu:	1,3
- nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	1,4

Postojanost na kiseline:	slaba
Postojanost na baze	odlična
Postojanost na ulja:	odlična
Postojanost na razredjivače:	odlična
Temperatura kada je u upotrebi:	od -30° C do + 90° C

Čvrstoća na savijanje:

- nakon 24 sata:	3,0 N/mm ²
- nakon 7 dana:	5,0 N/mm ²
- nakon 28 dana:	6,0 N/mm ²

Čvrstoća na pritisak:

- nakon 24 sata:	10,0 N/mm ²
- nakon 7 dana:	17,0 N/mm ²
- nakon 28 dana:	20,0 N/mm ²
