



Planitop HDM Maxi



Dvokomponentni, visokoduktilni cementni mort ojačan vlaknima, na bazi veziva s pucolanskim djelovanjem, nanosi se u maksimalnoj debljini od 25 mm na podloge od kamena, opeke i tufa prije ugradnje Mapegrid-a G 220

PODRUČJE PRIMJENE

Planitop HDM Maxi se sam može koristiti kao mort za zapunjavanje sljubnica ili za sanaciju stropova od opeke, kamena i tufa, no ukoliko se koristi s **Mapegrid-om G 220**, specijalnom alkalno-otpornom staklenom mrežicom, pogodan je za konstruktivna ojačanja.

PRIMJERI PRIMJENE

- Ojačanje zidanih pročelja, stropova i ziđa općenito.
- Izravnavanje dijelova konstrukcija od kamena, opeke i tufa prije konstruktivnog ojačanja pomoću **Mapegrid-a G 220**, za naprezanja izazvana seizmičkim djelovanjem.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Planitop HDM Maxi je dvokomponentni mort ojačan vlaknima na bazi cementa visoke čvrstoće s odabranim agregatom, specijalnim dodacima i sintetičkim polimerima u vodenoj disperziji. Izveden je prema formuli iz MAPEI Istraživačkog laboratorija. Kada se zamiješaju dvije komponente (komponenta A - prah i komponenta B - tekućina), dobije se mort koji se lako nanosi i na vertikalne površine u debljini do 25 mm po sloju. Zahvaljujući velikom udjelu sintetičke smole, **Planitop HDM Maxi** ima visoku čvrstoću prijanjanja i, kada očvrstne, tvori tvrdi, kompaktni sloj koji je nepropustan za vodu i agresivne plinove iz atmosfere, ali visoko paropropustan.

Planitop HDM Maxi ispunjava zahtjeve prema normi HRN EN 1504-9 ("Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak

betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti - 9.dio: Opća načela za uporabu proizvoda i sustava") i najosnovnije zahtjeve prema Normi HRN EN 1504-3 ("Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti - 3. Dio: Konstrukcijski i nekonstrukcijski popravak") za konstrukcijske mortove klase R2.

PREPORUKE

- Na ugrađujete **Planitop HDM Maxi** ako je temperatura podloge niža od +5°C.
- Na dodavajte cement, inertne materijale ili vodu u **Planitop HDM Maxi**.
- **Planitop HDM Maxi** se može koristiti u debljini manjoj od 6 mm.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema podloge

Podloga mora biti čista, zdrava i bez nevezanih dijelova, prašine, ulja i starih boja. Kao postupak pripreme predviđa se pjeskarenje ili hidro-demoliranje. Prije nanošenja proizvoda, zasitite podlogu vodom ili, u slučaju jako upojnih podloga, možete koristiti **Primer G**.

Priprema morta

Ulijte komponentu B (tekućina) u odgovarajuću čistu posudu. Polako dodavajte komponentu A (prah) uz konstantno miješanje. Miješajte **Planitop HDM Maxi** nekoliko minuta, pri tome pazite da se prah ne zadržava na stranicama i dnu posude. Za ovaj postupak preporuča se mješalica s malim brojem okretaja, kako

Planitop HDM Maxi: dvokomponentni, visoko duktilni cementni mort ojačan vlaknima, za zaglađivanje i izravnavanje betonskih površina u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 1504-3 klase R2.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

PODACI O PROIZVODU

Tip:	PCC
KOMPONENTA A:	
Konzistencija:	prah
Boja:	siva
Maksimalna veličina agregata (mm):	1,0
Nasipna gustoća (kg/m³):	1.200
Udio suhe tvari (%):	100
Udio koridnih iona – minimalni zahtjevi ≤ 0,05% - prema HRN EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Skladištenje:	12 mjeseci u originalnoj ambalaži i suhom prostoru
Klasifikacija preme Direktivi 1999/45/CE za opasne tvari:	nema. Prije uporabe pogledajte "Upute o sigurnosti kod pripreme i primjene", informacije o pakiranju i Sigurnosni list
Carinski broj:	3824 50 90

KOMPONENTA B:

Konzistencija:	tekuća
Boja:	bijela
Gustoća (g/ml):	1,07
Udio suhe tvari (%):	13
Udio koridnih iona - minimalni zahtjevi ≤ 0,05% - prema HRN EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Skladištenje:	24 mjeseca u originalnoj ambalaži i suhom prostoru
Klasifikacija preme Direktivi 1999/45/CE za opasne tvari:	nema. Prije uporabe pogledajte "Upute o sigurnosti kod pripreme i primjene", informacije na ambalaži i Sigurnosni list

PODACI O PRIMJENI (na +20°C i 50% rel.vlaga)

Boja mješavine:	siva
Omjer mješanja:	3,7 dijelova komponente A s 1 dijelom komponente B
Konzistencija mješavine:	plastično-tiksotropna
Gustoća mješavine (kg/m³):	1.850
Maksimalna debljina nanošenja (mm):	25
Temperatura primjene:	od +5°C do +35°C
Rok primjene mješavine:	oko 1 sat

KONAČNE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Postupak ispitivanja	Minimalni zahtjevi prema HRN EN 1504-3 za mort klase R2	Vrijednost svojstva
Tlačna čvrstoća (MPa):	HRN EN 12190	≥ 15 (nakon 28 dana)	> 3 (nakon 1 dan) > 15 (nakon 7 dana) > 25 (nakon 28 dana)
Savojna čvrstoća (MPa):	HRN EN 196/1	nema zahtjeva	> 2 (nakon 1 dan) > 6 (nakon 7 dana) > 8 (nakon 28 dana)
Tlačni modul elastičnosti (GPa):	HRN EN 13412	nema zahtjeva	11 (nakon 28 dana)
Prionljivost na beton (V/C = 0,40) prema HRN EN 1766 (MPa):	HRN EN 1542	≥ 0,8 (nakon 28 dana)	> 2 (nakon 28 dana)
Čvrstoća prionjivosti na zide (Planitop HDM sa Mapegrid G 220) (MPa):	-	nema zahtjeva	> 2 (nakon 28 dana)
Toplinska kompatibilnost mjerena sa prioljivost prema HRN EN 1542 (MPa): – ciklusi smrzavanja- odmrzavanja sa uranjanjem u otopinu soli za odmrzavanje: – ciklusi pljuskova (termički šok): – termički ciklusi u suhim uvjetima:	HRN EN 13687-1 HRN EN 13687-2 HRN EN 13687-4	≥ 0,8 (nakon 50 ciklusa) ≥ 0,8 (nakon 30 ciklusa) ≥ 0,8 (nakon 30 ciklusa)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Kapilarna upojnost (kg/m²·h⁰·⁵):	HRN EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Otpornost na ubranu karbonatizaciju:	HRN EN 13295	nema zahtjeva	Dubina karbonatizacije ≤ za etalon (MC 0,45) prema UNI 1766
Reakcija na vatru:	Euroclass	vrijednost deklarirana od proizvođača	E

bi se izbjeglo uvlačenje zraka. Ne pripremajte mješavinu ručno. Velike količine mogu se pripremiti pomoću prisilne mješalice.

Ugradnja morta

1. Zagladite površinu nanošenjem **Planitop-a HDM Maxi** gleterom ili špricanjem, u debljinama do 25 mm u jednom sloju.
2. Ostavite nanešeni mort da očvrсне 18-24 sata.
3. Nanesite ravnomjerno prvi sloj **Planitop-a HDM** u debljini 3-4 mm pomoću ravnog metalnog gletera (za male površine može se koristiti **Planitop HDM Maxi** bez čekanja da prethodni sloj očvrсне).
4. Dok je proizvod još "svjež", lagano utisnite **Mapegrid G 220** pomoću ravnog gletera tako da savršeno veže s mortom.
5. Nanesite drugi sloj istog proizvoda ravnomjerno, u debljini 2-3 mm, tako da potpuno prekrijete **Mapegrid G 220**.
6. Zagladite površinu glatkim gleterom.

Dodatne uzdužne i poprečne trake **Mapegrid-a G 220** moraju se preklapati najmanje 5 cm.

Mjere opreza za vrijeme i nakon ugradnje

- Ne zahtijevaju se posebne mjere za temperature oko +20°C.
- U izrazito suhim, vrućim i vjetrovitim uvjetima, **Planitop HDM Maxi** se mora pažljivo njegovati naon ugradnje; preporuča se zaštita površine od ubrzane evaporacije vode.

Čišćenje

Zbog visoke prionjivosti **Planitop-a HDM Maxi**, čak i na metal, preporuča se čišćenje alata vodom prije nego je mort počeo vezati. Nakon stvrdnjavanja, čišćenje je otežano i može se učiniti samo mehanički.

POTROŠNJA

Oko 1,85 kg/m² za 1 mm debljine.

AMBALAŽA

Kompleti od 31,75 kg:
komponenta A: 25 kg u papirnoj vreći;
komponenta B: 6,75 kg u kanistru.

SKLADIŠTENJE

Komponenta A može se skladištiti do 12 mjeseci u originalnom pakiranju i suhom prostoru.
Proizveden prema regulativi 2003/53/DC.

Komponenta B može se skladištiti 24 mjeseca u originalnom pakiranju i suhom prostoru.
Obje komponente moraju se skladištiti na temperaturi višoj od +5°C.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Komponenta A sadrži cement koji u kontaktu sa znojem i drugim tjelesnim tekućinama stvara iritirajuću lužnatu reakciju. Obavezno koristite zaštitne rukavice i naočale. Za daljnje i potpune informacije o sigurnosti korištenja našeg proizvoda, molim vas 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

Planitop HDM Maxi

