

KRISTALIŠUĆI VODONEPROPUSNI MALTER

OPIS

PENECRETE MORTAR® se sastoji od Portland cementa, posebno tretiranog kvarcnog peska i smeše aktivnih hemikalija. Aktivne hemikalije reaguju s vlagom i nusproizvodima hidratacije cementa i otpočinju katalitičku reakciju koja formira nerastvorive formacije kristala. Ove formacije kristala narastaju u prisustvu vlage, zatvaraju kapilarni trakt betona i manje prsline od skupljanja i na taj način obezbeđuju vodonepropusnost. Hemijska reakcija počinje odmah po zamešavanju praha s vodom, i potrebno je nekoliko dana da se u potpunosti zatvore kapilari, što zavisi od ambijentalne temperature i uslova okruženja.

PREPORUČUJE SE ZA

U sadejstvu sa pastom PENETRON®, preporučuje se za:

- ▶ Obradu spojeva, žljebova i holkela kojima treba obezbediti vodonepropusnost
- ▶ Popravke i ispunu prošlicovanih pukotina
- ▶ Zatvaranje otvora od ankera oplata i popravke nepravilno izvedenih radnih spojnica
- ▶ Popravke oljuspanog ili segregiranog betona

PREDNOSTI

- ▶ Može da se nanosi bilo sa pozitivne, bilo sa negativne strane u odnosu na smer vodenog pritiska
- ▶ Odoleva jakom hidrostatičkom pritisku
- ▶ Zaptiva prsline do 0,5 mm
- ▶ Jednostavan za upotrebu - pre upotrebe se zamešava samo s vodom
- ▶ Dozvoljava da beton diše
- ▶ Može da se nanosi u tankim slojevima i precizno oblikuje
- ▶ Može da se nanosi na vlažan beton
- ▶ Brzo vezuje
- ▶ Neorganski sastav – ne sadrži polimere
- ▶ Sertifikat NSF 61 za upotrebu s pijaćom vodom
- ▶ Nezapaljiv
- ▶ Otporan na abraziju i mehanička oštećenja
- ▶ Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje
- ▶ VOC nula - PENETRON praškasti proizvodi ne sadrže isparljiva organska jedinjenja i bezbedni su za upotrebu kako na otvorenom, tako i u zatvorenom prostoru

Tehnički podaci za PENECRETE MORTAR®

Period	Pritisna čvrstoća (ASTM C-109)	Svojna čvrstoća (ASTM C-190)
1 dan	11 MPa	2,2 MPa
2 dana	16 MPa	3,6 MPa
7 dana	40 MPa	5,0 MPa
28 dana	47 MPa	6,2 MPa

Svi podaci su prosečne vrednosti izmerene u laboratorijskim uslovima. Nepravilna upotreba, temperatura, vlažnost i upojnost podloge mogu da utiču na gore navedene vrednosti.

KRISTALIŠUĆI VODONEPROPUSNI MALTER

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Sve površine koje želimo da obradimo sa PENECRETE MORTAR® moraju da budu stabilne i čiste. Pukotine treba preseći u obliku slova U, oko 20 mm u širinu i minimum 20 mm u dubinu, ili u obliku „lastin rep“, u dimenziji 25 x 25 x 30 mm. Otvore od ankerne oplata treba ohrapaviti pre popunjavanja. Šupljikave i segregirane delove treba prošetovati do zdravog betona i dobro očistiti pre početka sanacije. Uklonite sve nečistoće, cementno mleko, ulja od oplata, sredstva za negu, boje, premaze i sl. mokrim ili suvim peskarenjem, vodom pod pritiskom (>300 bara) ili nekom drugom mehaničkom metodom. Pre nanošenja materijala, površina mora da bude natopljena vodom do zasićenja. Površina betona treba da bude vlažna, ali bez mokrog sjaja.

Mešanje: Za popunjavanje pripremljenih prslina, holkela i nastavaka betoniranja, u PENECRETE MORTAR® se dodaje voda dok se ne postigne konzistencija srednje tvrdog maltera. Tekstura maltera treba da bude dovoljno mekana da može da se utisne u šupljinu uz nešto pritiska, ali ne toliko da iscuri iz nje ili se slegne.

Srazmere zamešavanja: Približna razmera mešanja (zapreminski) je 4 ½ dela PENECRETE MORTAR® praha na 1 deo vode. Za popunjavanje otvora od ankerne oplata, ili za tačkaste aplikacije, dodajte samo malo vode. Ovdje je konzistencija polu-suva i zadržava oblik grudve kad se oblikuje šakom, ali se lako raspada kad se stisne sa dva prsta. Pripremite samo onoliko materijala koliko možete da potrošite tokom 20 minuta.

Ugradnja:

Pukotine / uglovi (holkeli i žljebovi): Posle štemovanja i adekvatne pripreme podloge, na površinu koja se popunjava i popravlja nanosi se prajmer od PENETRON® paste, pa se šupljina, dok je prajmer još vlažan i lepljiv na dodir, ispuni do vrha sa PENECRETE MORTAR®.

Oljuspani ili segregirani beton: Površinu pripremite štemovanjem do zdravog betona. Površinu koja se obrađuje prethodno namažite pastom PENETRON®. Dok je prajmer još svež i lepljiv na dodir, nanosite PENECRETE MORTAR® u slojevima debljine od 15 mm, do potpune ispune. Svaki sloj treba ostaviti da poveže toliko da pritisak prstom ostavlja tek malo udubljenje (približno oko 2 mm). Ukoliko je to moguće, finalnu površinu treba dobro kompaktirati pomoću čekića i drvene daske.

Otvori od ankerne i tačkaste aplikacije: Površinu pripremite štemovanjem do zdravog betona. Površinu koja se obrađuje prethodno namažite pastom PENETRON® i, dok je još svež i lepljiv na dodir, ugradite PENECRETE MORTAR® u polu-suvoj konzistenciji. PENECRETE MORTAR® treba alatkom nagurati u rupu i dobro kompaktirati pomoću čekića i komada drveta.

NAPOMENA: Kod svih aplikacija, čim je PENECRETE MORTAR® povezao (posle oko 1-2 časa), cela zona se premazuje PENETRON® pastom. Ukoliko to nije moguće, onda ohrapavite površinu dovoljno da omogućiti vezivanje narednih slojeva.

Negovanje: Tokom dozrevanja materijala, obezbedite zaštitu od ekstremnih klimatskih uslova, kao što su jaka kiša ili smrzavanje. Posebna nega nije neophodna, osim u veoma toplim i suvim klimatskim uslovima. U takvim situacijama, lagano orošavajte vodom tokom 24 časa, što potpomaže pravilno dozrevanje. U ekstremno toplim i suvim uslovima, orošavanje mora da se obavlja češće.

POSEBNE NAPOMENE

NIKAKO ne koristite PENECRETE MORTAR® na temperaturama ispod 4°C, na smrznutim podlogama, ili ako se očekuje pad temperature ispod tačke smrzavanja tokom perioda dozrevanja (oko 24 sata). Ovaj proizvod NIJE namenjen za upotrebu na pokretnim spojnica ili konstruktivnim dilatacijama.

POTROŠNJA

Sve vrednosti su približne i zavise od prirode površine.

Pukotine, U-oblik (ili „lastin rep“)

Dimenzija	25 mm x 25 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Od vreće	15.2 m ¹

Žljebovi

Dimenzija	25 mm x 25 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Od vreće	15.2 m ¹

Holkeli, trouglasti

Dimenzija	38 mm x 38 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Od vreće	15.2 m ¹

Otvori od ankerne

Dimenzija	25 mm x 25 mm x 25 mm
Potrošnja	N/A
Od vreće	600 komada

Segregirani beton

Približno 0.011 m³ / vreća

PAKOVANJE

Isporučuje se u vrećama od 22,7 kg i kantama od 5 kg.

KRISTALIŠUĆI VODONEPROPUSNI MALTER

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

PENECRETE MORTAR® se skladišti u suvom zatvorenom prostoru, odvojen od zemlje, sa minimalnom temperaturom od 7°C. Rok trajanja u propisanim uslovima je 12 meseci u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju.

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

Ovaj proizvod sadrži Portland cement koji je visoko alkalni. Preporučuje se upotreba gumenih rukavica, naočara i odgovarajućeg zaštitnog odela tokom zamešavanja i primene. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom. U slučaju da dospe u oči, odmah obilato isperite vodom i obratite se lekaru. Za detaljnije informacije, proučite Bezbednosni List, koji sadrži sve informacije neophodne za zaštitu korisnika.

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS S.A. garantuje da su njegovi proizvodi izrađeni po procedurama ISO Standarda, da su izuzetnog kvaliteta, da su bez materijalnih nedostataka i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost PENETRON HELLAS S.A. je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, ukoliko su poštovane sve standardne procedure primene i ukoliko se dokaže pravilan odabir proizvoda za konkretnu aplikaciju. PENETRON HELLAS S.A. ne garantuje komercijalni aspekt proizvoda, niti njegovu primenljivost u određenoj situaciji. Na korisniku je, posle konsultacija sa distributerom proizvoda, da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim. Bez obzira na najbolju nameru, informacije koje su date u ovom tehničkom listu ne predstavljaju osnovu za bilo kakav ugovor. Sve preporuke, tehnički podaci i rezultati ispitivanja sadržani u ovom tehničkom listu zasnovani su na rezultatima laboratorijskih ispitivanja i na praktičnim iskustvima. Ipak, PENETRON HELLAS S.A. ni na koji način izdaje garanciju za ove podatke. U svakom slučaju, podaci su dati u dobroj veri, u skladu sa iskustvima PENETRON HELLAS S.A. do momenta publikacije ovog tehničkog lista. Zbog varijacija u uslovima skladištenja i načinima pripreme i primene materijala, PENETRON HELLAS S.A. ne preuzima odgovornost za ostvarene rezultate. Preporučujemo korisnicima da naprave probne aplikacije kako bi odredili primenljivost proizvoda u datoj situaciji. Korisnici treba da se oslanjaju samo na najnovije tehničke listove. Tehnički listovi iz PENETRON HELLAS S.A. mogu da se donekle razlikuju od listova iz PENETRON INTERNATIONAL LTD ili drugih PENETRON kompanija u svetu. Ove razlike se odnose na formatiranje teksta, na drugačije klimatske zone i procedure ugradnje, ili na drugačija imena proizvoda, sve u cilju najpotpunije informisanosti klijenata.



1085

Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

11

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.00002D310322-01

EN 1504-3

PENECRETE MORTAR

Proizvodi i sistemi za strukturnu i nestrukturnu zaštitu i
popravke betonske konstrukcije

Pritisna čvrstoća: Klasa R4 (≥45 MPa)

Sadržaj hlorida: < 0,05 % po masi

Prianjanje: NPD

Kontrolisano skupljanje, ekspandiranje: NPD

Modul elastičnosti: NPD

Termalna kompatibilnost (1 Deo): NPD

Otpornost na karbonatizaciju: smatra se da nema korozivno
dejstvo

Reakcija na vatru: NPD

Opasne materije: NPD

PENETRON HELLAS

50, THRAKOMAKEDONON AV.

GR 136 79 ACHARNES

TEL: +30 210 2448250 - FAX: +30 210 2476803

www.penetron.gr - info@penetron.gr

Tehnička podrška prodaje Zapadni Balkan:

Tel.: +381 63 344 501

E-mail: m.jovanovic@penetron.gr