

KRISTALIZIRAJUĆI HIDROIZOLACIJSKI MORT

OPIS

PENECRETE MORTAR® Sastoji se od Portland cementa, posebno tretiranog kvarcnog pijeska i smjese aktivnih kemikalija. Aktivne kemikalije reagiraju s vlagom i nusproizvodima hidratacije cementa i pokreću katalitičku reakciju koja formira netopljive formacije kristala. Kristalne formacije rastu u prisustvu vlage, zatvaraju kapilarni sustav betona i manje pukotine nastale skupljanjem i na taj način osiguravaju vodonepropusnost. Kemijska reakcija počinje odmah nakon miješanja praha i vode, ali je potrebno nekoliko dana da se u potpunosti zatvore pukotine i kapilare, brzina reakcije ovisi o temperaturi i uvjetima okruženja.

PREPORUČUJE SE ZA

Primjenjuje se zajedno s proizvodom PENETRON® za:

- ▶ Ugradnju brtvenih traka, regleta i obloga na spojevima kako bi se osigurala vodonepropusnost
- ▶ Zatvaranje otvora od ankera oplate i za popravke nepravilno izvedenih radnih spojnica
- ▶ Popravke i punjenje pukotina
- ▶ Popravke popucalih površina ili oštećenja nastalih segregacijom betona

PREDNOSTI

- ▶ Može se primjeniti s pozitivne ili negativne strane konstrukcije
- ▶ Otporan na jaki hidrostatski tlak
- ▶ Zatvara pukotine do 0,5 mm
- ▶ Jednostavan za upotrebu - prije upotrebe se miješa samo s vodom
- ▶ Omogućuje „disanje“ betona
- ▶ Može se zagletati
- ▶ Može se nanositi na vlažni beton
- ▶ Brzo veže i stvrdnjava
- ▶ Neorganski sastav – ne sadrži polimere
- ▶ Certifikat NSF 61 za upotrebu u spremnicima i postrojenjima za obradu pitke vode
- ▶ Nezapaljiv
- ▶ Otporan na abraziju i mehanička oštećenja
- ▶ Otpornost na smrzavanje/odmrzavanje
- ▶ VOC nula - PENETRON praškasti proizvodi ne sadrže hlapljive organske spojeve i sigurni su za upotrebu na otvorenom i u zatvorenom prostoru

Tehnički podaci za PENECRETE MORTAR®

Vrijeme	Tlačna čvrstoća (ASTM C-109)	Vlačna 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 prosječne vrijednosti izmjerene u laboratorijskim uvjetima. Nepravilna upotreba, temperatura, vlažnost i upojnost podloge mogu utjecati na gore navedene vrijednosti.

KRISTALIZIRAJUĆI HIDROIZOLACIJSKI MORT

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloge: Sve površine koje želimo obraditi s PENECRETE MORTAR® proizvodom moraju biti stabilne i čiste. Pukotine treba pripremiti da budu u obliku slova U, oko 20 mm u širinu i minimalno 20 mm u dubinu, ili u obliku „lastinog repa“, u dimenziji 25 x 25 x 30 mm. Vezne rupe trebaju biti hrapave prije popunjavanja. Popucana područja i mjesta segregacije betona treba očistiti mehaničkim sredstvima do zdravog betona i dobro očistiti prije početka sanacije. Uklonite sve nečistoće, cementno mlijeko, ulja od oplata, sredstva za njegu, boje, premaze i sl. mokrim ili suhim pjeskarenjem, vodom pod pritiskom (>300 bara) ili nekom drugom mehaničkom metodom. Površine na koje se nanosi ovaj proizvod moraju biti vlažne, bez mokrog sjaja.

Miješanje: Za pukotine, obloge i nepokretne spojeve, dodavajte vodu u PENECRETE MORTAR® dok se ne postigne srednje čvrsta konzistencija. Tekstura mješavine trebala bi biti dovoljno fleksibilna da se s određenom količinom pritiska može zagladiti u pukotine, ali ne pre fleksibilna da bi istekla ili se istisnula iz pukotine..

Omjeri miješanja: Približna omjer miješanja (zapreminski) je 4 ½ dijela PENECRETE MORTAR® praha na 1 dio vode. Za brtvljenje rupa i fugiranje, dodajte samo malu količinu vode. Zamiješana konzistencija trebala bi biti poput „suhe zemlje“, koja zadržava oblik kada se stisne u ruci, ali se lako mrvi kada se pritisne između prstiju. Pomiješajte samo onoliko materijala koliko se može upotrijebiti u roku od 20 minuta.

Primjena:

Pukotine/brtvene trake (regleti i obloge): Nakon pravilne pripreme površine u odgovarajućoj konfiguraciji, područja treba premazati proizvodom PENETRON® kojeg je potrebno nanijeti i 10 mm oko područja. Dok je premaz još „svjež“ (ljepljiv), šupljine je potrebno ispuniti proizvodom PENECRETE MORTAR® u konzistenciji morta.

Oštećeni ili segregirani beton: Površinu pripremite i dlijetlom uklonite labave dijelove betona. Pripremite područje za popravak s PENETRON® premazom. Dok je premaz još uvijek „svjež“(ljepljiv), nanesite PENECRETE MORTAR® u slojevima od 13 mm dok se ne dobije željeni profil. Svakom sloju treba dopustiti da se stvrdnjava dovoljno dugo (prilikom pritiska prstom trebala bi ostati blaga udubina - približno 1,6 mm). Gdje je to moguće, površinu popravka treba čvrsto strukturirati čekićem i drvenim blokom.

Vezne rupe i fugiranje: Površinu pripremite mehaničkim sredstvima do zdravog betona. Površinu koja se obrađuje prethodno namažite pastom PENETRON® i, dok je još proizvod još svjež i ljepljiv na dodir, ugradite PENECRETE MORTAR® u polu-suhom konzistenciji.

PENECRETE MORTAR® treba alatom nagurati u rupu i dobro nabiti pomoću čekića i komada drveta.

NAPOMENA: Prilikom nanošenja, čim je PENECRETE MORTAR® postigao početnu čvrstoću (poslije 1-2 sata), cijela područje je potrebno premazati s PENETRON® pastom. Ukoliko to nije moguće, onda površinu ostavite dovoljno hrapavu da omogući vezanje (prianjanje) slojeva koji slijede.

Njega: Osigurajte zaštitu od ekstremnih klimatskih uvjeta, kao što su jaka kiša ili smrzavanje. Posebna njega nije potrebna, osim u veoma toplim i suhim klimatskim uvjetima. U takvim situacijama, potrebno je lagano nanošenje vode u obliku maglice tijekom 24 sata. To će osigurati kontrolirano stvrdnjavanje. U ekstremno suhim i vrućim uvjetima može biti potrebno češće zamagljivanje vodom..

POSEBNE NAPOMENE

NIKAKO ne koristite PENECRETE MORTAR® na temperaturama ispod 4°C, na smrznutim podlogama, ili ako se očekuje pad temperature ispod točke smrzavanja tijekom perioda stvrdnjavanja (oko 24 sata). Ovaj proizvod NIJE namijenjen za upotrebu na pokretnim spojevima ili konstruktivnim dilatacijama.

POTROŠNJA

Sve vrijednosti su približne i ovise o površini.

Regleti, pukotine, U-oblik (ili „lastin rep“)

Dimenzija	25 mm x 25 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Kapacitete/ vreća	15.2 m ¹

Žljebovi

Dimenzija	25 mm x 25 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Kapacitete/ vreća	15.2 m ¹

Obloge trokutastog oblika

Dimenzija	38 mm x 38 mm
Potrošnja	5 kg/m ²
Kapacitete/ vreća	15.2 m ¹

Vezne rupe

Dimenzija	25 mm x 25 mm x 25 mm
Potrošnja	N/A
Kapacitete/ vreća	600 komada

Segregirani beton i slične površine

Približno 0.011 m³ / vreća

Tehnički list proizvoda

KRISTALIZIRAJUĆI HIDROIZOLACIJSKI MORT

PAKIRANJE

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

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

PENETRON MORTAR® se mora čuvati u suhom zatvorenom prostoru, (ne na podu) na minimalnoj temperaturi od 7 °C. Rok valjanosti prilikom skladištenja u odgovarajućim uvjetima u neotvorenom, neoštećenom pakiranju je 12 mjeseci.

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU

Ovaj proizvod sadrži portland cement i vrlo je alkalni. Preporučuje se uporaba gumenih rukavica, zaštitnih naočala i druge odgovarajuće zaštitne opreme tijekom miješanja i nanošenja. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. U slučaju dodira s očima, odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Za dodatne informacije pogledajte sigurnosno-tehnički list. PENETRON HELLAS S.A. nedavno je ažurirao sigurnosno-tehnički list o sigurnoj uporabi proizvoda PENETRON®. Svaki sigurnosno-tehnički list sadrži zdravstvene i sigurnosne informacije za zaštitu vaših zaposlenika i kupaca..

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS S.A. jamči da su njihovi proizvodi proizvedeni u skladu s certificiranim postupcima ISO normi, da su izvršne kvalitete i da ne sadrže značajne nedostatke te da sadrže sve komponente u odgovarajućem omjeru. Ako se dokaže da bilo koji od proizvoda ima nedostatke, odgovornost prema PENETRON HELLAS S.A. ograničava se na zamjenu materijala za koji je dokazano da ima nedostatke, ukoliko su zadovoljeni standardni postupci nanošenja i dokazana prikladnost proizvoda za određenu primjenu. PENETRON HELLAS S.A. ne daje nikakvo jamstvo po pitanju prikladnosti za prodaju za određenu svrhu. Korisnik, nakon kontaktiranja distributera proizvoda, utvrđuje prikladnost proizvoda za namjeravanu uporabu i preuzima sve rizike i odgovornost u vezi s tim. Iako je poduzeta svaka mjera opreza, informacije navedene u tehničkom listu ovog proizvoda nisu sastavni dio bilo kojeg ugovora. Sve preporuke, tehnički podaci i podaci o ispitivanju sadržani u tehničkom listu ovog proizvoda temelje se na rezultatima kontrolnih laboratorijskih ispitivanja ili stvarnih terenskih ispitivanja. Međutim, PENETRON HELLAS S.A. ne daje nikakva jamstva u vezi s tim podacima. U svakom slučaju, ovi se podaci daju u dobroj vjeri na temelju iskustva društva PENETRON HELLAS S.A., do objave ovog lista. Zbog odstupanja u skladištenju, rukovanju i primjeni materijala, PENETRON HELLAS S.A. ne preuzima nikakvu odgovornost za dobivene rezultate. Predlaže se da potencijalni korisnici isprobaju primjenu u malim količinama kako bi utvrdili prikladnost svakog pojedinog proizvoda za svoje specifične zahtjeve. Korisnici se uvijek trebaju referirati na najnovije izdanje tehničkog lista proizvoda. PENETRON HELLAS S.A. može imati razlike u verzijama tehničkog lista proizvoda u odnosu na verzije društva PENETRON INTERNATIONAL LTD ili odgovarajućih PENETRON društava diljem svijeta. Te su promjene posljedica oblikovanja teksta, različitih uvjeta trošenja i postupaka primjene ili različitih naziva proizvoda i usmjerene su na optimalne informacije za potrošače.

CERTIFIKACIJA

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
Tlačna čvrstoća: Klasa R4 (≥45 MPa)
Sadržaj klorida: < 0,05 % po masi
Prianjanje: NPD
Kontrolirano skupljanje, širenje: NPD
Modul elastičnosti: NPD
Termalna kompatibilnost (1 Dio): NPD
Otpornost na karbonizaciju: smatra se da nema korozivno djelovanje
Reakcija na vatru: NPD
Opasne materije: NPD



PENETRON HELLAS S.A.
50, THRAKOMAKEDONON AV.
GR 136 79 ACHARNES
TEL: +30 210 2448250 - FAX: +30 210 2476803
www.penetron.gr - info@penetron.gr

Tehnička podrška za Republiku Hrvatsku:

Tel.: +385 91 664 1401

+385 99 248 0018

E-mail: info@excom.hr