

KRISTALIŠUĆI HIDROIZOLACIONI SUVI POSIP

OPIS

PENETRON PLUS® je jedinstveni materijal sa hemijskim kristališućim dejstvom za hidroizolaciju i zaštitu betona. PENETRON PLUS® je posebno formulisan za nanošenje u praškastom obliku na horizontalne betonske površine od kojih se zahteva povećana otpornost na udar i abraziju. Zapakovan u obliku suve praškaste mešavine, PENETRON PLUS® se sastoji od Portland cementa, posebne mešavine aktivnih hemikalija i sintetičkog agregata za učvršćivanje, usitnjenog do granulacije pogodne za betonske podove, kao i zaglađene industrijske podove. PENETRON PLUS® postaje integralni deo betonske površine, eliminišući pritom probleme koji se obično pojavljuju kod premaza (npr. ljušpanje, delaminacija i prašenje). Aktivne hemikalije reaguju s vlagom iz svežeg betona i pokreću katalitičku reakciju koja generiše formacije nerastvorivih kristala u porama i kapilarnom traktu betona.

PREPORUČUJE SE ZA

- ▶ Postrojenja za tretman otpadne ili pitke vode
- ▶ Saobraćajnice
- ▶ Podove u skladištima
- ▶ Temeljne ploče
- ▶ Podzemne strukture
- ▶ Garaže

PREDNOSTI

- ▶ Odoleva ekstremnom hidrostatičkom pritisku, bilo s negativne, bilo sa pozitivne strane
- ▶ Postaje sastavni deo betona
- ▶ Visoko otporan na agresivne hemikalije
- ▶ Zaptiva mikroprslina do 0.5 mm
- ▶ Dozvoljava da beton diše
- ▶ Neotrovan. Odobren za upotrebu sa pijaćom vodom (NSF 61)
- ▶ Jeftiniji od većine drugih metoda hidroizolacije
- ▶ Trajan
- ▶ Skraćuje dinamiku gradnje
- ▶ VOC nula - PENETRON praškasti proizvodi ne sadrže isparljiva organska jedinjenja i bezbedni su za upotrebu kako na otvorenom, tako i u zatvorenom prostoru

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Kad je novi beton izliven, kompaktiran i poravnat, sačekajte dok možete da hodate po njemu sa ostavljanjem tragova 6-9 mm dubine. Na betonu ne treba da leži voda, i mora da je dovoljno čvrst da izdrži težinu helikoptera. Tada napravite prvi prelaz helikopterom.

Nanošenje: Neposredno po otvaranju površine, a najviše sat vremena po izlivanju betona, nabacite polovinu predviđenog praškastog materijala PENETRON PLUS®, ručno ili mašinski. Prah mora da bude ravnomerno raspoređen. Čim nabačeni prah PENETRON PLUS® povuče vlagu iz podloge, treba ga helikopterom utrljati u površinu. Neposredno po utrljavanju, nabacite ostatak praha, i to poprečno u odnosu na prethodno nabacivanje. Dozvolite da nabačeni prah povuče vlagu iz podloge, pa ga helikopterom utrljajte u površinu. Kad beton dovoljno očvrsne, obradite helikopterom površinu do željenog stupnja.

Doziranje: Pod uobičajenim okolnostima, potrošnja PENETRON PLUS® je 0.6 kg/m², zavisno od zahtevanog stepena otpornosti na abraziju.

Potrošnja: Vreća od 18 kg pokriva približno 34 m².

NAPOMENA: Za situacije opterećenja intenzivnim saobraćajem, konsultujte PENETRON Hellas S.A. radi preporuke za najoptimalnije doziranje u konkretnoj situaciji.

KRISTALIŠUĆI HIDROIZOLACIONI SUVI POSIP

Negovanje: Nega površine je veoma važna, i mora da otpočne čim je okončano vezivanje betona, ali pre njegovog sušenja. Preporučuju se konvencionalne metode negovanja, kao što je orošavanje vodom, pokrivanje vlažnom jutom ili plastikom. Nega mora da potraje bar 48 sati. U uslovima visokih vrućina i suvog vazduha, konsultujte proizvođača za dodatna uputstva.

Umesto negovanja vlaženjem, mogu da se koriste i zaptivači betona koji zadovoljavaju standard ASTM C-309. U svim situacijama, pridržavajte se ACI (American Concrete Institute) procedura za pravilnu negu.

NAPOMENA: Normalno je da se beton brže suši pri ivicama ploče, nego u središnjem delu. Ove obodne delove treba posuti prahom i obraditi ručnim alatom, pre nego što otpočne obrada helikopterom centralnog dela.

POSEBNE NAPOMENE

Za najbolje rezultate prilikom primene praškastog posipa, sadržaj vazduha u betonu ne treba da bude veći od 3% (veći sadržaj vazduha otežava površinsku obradu). Ukoliko je projektovan veći sadržaj vazduha (npr. za betone otporne na cikluse smrzavanje/odmrzavanje), konsultujte PENETRON Hellas S.A. za dodatne instrukcije. U uslovima vrućine, suvog vazduha ili vetra, preporučujemo upotrebu usporivača isparavanja sa površine svežeg betona, što će sprečiti prerano isušivanje betona. Na spojnica i dilatacijama treba primeniti odgovarajuću trajno elastičnu zaptivnu masu. Kod određenih tipova betona, preporučuje se izrada probnog uzorka kako bi se procenio finalni izgled površine (Na primer, HPC betoni sa niskim vodo-cementnim faktorom, betoni sa aerantima, super-plastifikatorima ili mikrosilikom, redukcijom vode mogu da dovedu do teškoća u površinskoj obradi).

Za detaljnija uputstva o alternativnim načinima primene i kompatibilnosti Penetron sistema sa drugim proizvodima i tehnologijama, kontaktirajte PENETRON Hellas S.A.

PAKOVANJE

Proizvod se isporučuje u vrećama od 18 kg.

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

PENETRON PLUS® se čuva u suvom prostoru s minimalnom temperaturom od 7°C. Rok trajanja je jedna godina u propisanim uslovima skladištenja.

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

PENETRON PLUS® je alkaln. Budući da sadrži cement, PENETRON PLUS® može da izazove značajnu iritaciju kože ili očiju. Koristite odgovarajuću HTZ opremu za oči i kožu. U slučaju iritacije kože ili očiju, odmah obilato isprati vodom i obratiti se lekaru. Postoje Bezbednosni Listovi za sve

Penetron proizvode. Svaki List sadrži bezbednosne i zdravstvene informacije radi zaštite zaposlenih i korisnika. Kontaktirajte PENETRON Hellas S.A. za odgovarajuće Bezbednosne Listove, pre skladištenja ili korišćenja proizvoda.

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
08

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.00008D310322-01

EN 1504-3

PENETRON PLUS

Proizvodi i sistemi za strukturne i nestrukturne popravke
i zaštitu betonskih konstrukcija

Pritisna čvrstoća: Klasa R3 (≥25 MPa)

Sadržaj hlorida: < 0,05 % po masi

Prijanjanje: NPD

Kontrolisano skupljanje, ekspandiranje: NPD

Modul elastičnosti: NPD

Termalna kompatibilnost (1 Deo): NPD

Korozija: 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