

KRISTALIZIRAJUĆI HIDROIZOLACIJSKI SUHI POSIP

OPIS

PENETRON PLUS® je jedinstveni materijal s kemijskim kristalizirajućim djelovanjem za hidroizolaciju i zaštitu betona. PENETRON PLUS® je posebno formuliran za nanošenje u praškastom obliku na horizontalne betonske površine od kojih se zahtijeva povećana otpornost na udarce i abraziju. Sastoji se od Portland cementa, posebne mješavine aktivnih kemikalija i sintetičkog agregata za učvršćivanje, usitnjenog do granulacije pogodne za betonske podove, kao i zaglađene industrijske podove. PENETRON PLUS® postaje integralni dio betonske površine, eliminirajući probleme koji se obično pojavljuju kod premaza (npr. delaminacija i prašenje). Aktivne kemikalije reaguju s vlagom iz svježeg betona i pokreću katalitičku reakciju koja stvara formacije netopljivih kristala u porama i kapilarnom traktu betona.

PREPORUČUJE SE ZA

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

PREDNOSTI

- ▶ Otporan na ekstreman hidrostatski tlak, bilo s negativne, bilo sa pozitivne strane
- ▶ Postaje sastavni dio betona
- ▶ Visoko otporan na agresivne kemikalije
- ▶ Brtvi mikropukotine do 0.5 mm
- ▶ Dozvoljava disanje betona
- ▶ Neotrovan. Odobren za upotrebu u konstrukcijama koje su u kontaktu s pitkom vodom (NSF 61)
- ▶ Jeftiniji od većine drugih metoda hidroizolacije
- ▶ Trajan
- ▶ Skraćuje dinamiku gradnje
- ▶ VOC nula - PENETRON praškasti proizvodi ne sadrže hlapljive organske tvari i sigurni su za upotrebu kako na otvorenom, tako i u zatvorenom prostoru

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Nakon izlivanja, vibriranja i ravnjanja betona, sačekajte dok beton ne postigne dovoljnu čvrstoću da prilikom hodanja ostaju tragovi od 6-9 mm dubine. Na betonu ne treba biti vode, i mora biti dovoljno čvrst da izdrži težinu helikoptera. Tada napravite prvi prelaz helikopterom.

Nanošenje: Neposredno nakon otvaranja površine, a najviše sat vremena nakon izlivanja betona, raspite polovinu predviđenog praškastog materijala PENETRON PLUS®, ručno ili pomoću mašine. Prah mora biti ravnomijerno raspoređen. Čim prah PENETRON PLUS® povuče vlagu iz podloge, treba ga helikopterom utrljati u površinu. Neposredno nakon utrljavanja, aplicirajte i ostatak praha, i to poprečno u odnosu na prethodno apliciranje. Dozvolite da aplicirani prah povuče vlagu iz podloge, pa ga helikopterom utrljajte u površinu. Kad beton dovoljno očvrstne, obradite helikopterom površinu do željenog stupnja.

Doziranje: Uobičajena potrošnja proizvoda PENETRON PLUS® je 0.6 kg/m², ovisno o zahtijevanom stupnju otpornosti na abraziju.

Potrošnja: Vreća od 18 kg pokriva približno 34 m².

NAPOMENA: Za situacije kada je podloga opterećena intenzivnim prometom, konzultirajte se s lokalnim dobavljačem radi preporuke za najoptimalnije doziranje.

Tehnički List Proizvoda

KRISTALIZIRAJUĆI HIDROIZOLACIJSKI SUHI POSIP

Njegovanje: Njega površine je veoma važna, i mora započeti odmah nakon završetka vezanja betona, ali prije njegovog sušenja. Preporučuju se klasične metode njegovanja, kao što je orošavanje vodom, pokrivanje vlažnom jutom ili plastikom. Beton se mora njegovati bar 48 sati. U uvjetima visokih vrućina i suhog zraka, konzultirajte se s lokalnim dobavljačem za dodatne upute. Umjesto njegovanja vlaženjem, mogu se koristiti i proizvodi za njegu betona koji zadovoljavaju standard ASTM C-309. U svim situacijama, pridržavajte se ACI (American Concrete Institute).

NAPOMENA: Normalno je da se beton brže suši na rubovima ploče, nego u sredini emlementa. Upravo te rubne dijelove treba posuti prahom i obraditi ručnim alatom, prije nego što počne obrada središnjeg dijela pomoću helikoptera.

POSEBNE NAPOMENE

Za najbolje rezultate prilikom primjene praškastog posipa, količina zraka u betonu ne smije biti veća od 3% (veća količina zraka otežava površinsku obradu). Ukoliko je projektirana veća količina zraka (npr. za betone otporne na cikluse smrzavanja/odmrzavanja), konzultirajte se s lokalnim dobavljačem za dodatne informacije. Za vrijeme velikih vrućina i suhog zraka i vjetra, preporučujemo upotrebu usporivača isparavanja sa površine svježeg betona, što će spriječiti prerano isušivanje betona. Na spojnica i dilatacijama treba primijeniti odgovarajuću trajno elastično brtvilo. Kod određenih tipova betona, preporučuje se izrada probnog uzorka kako bi se procijenio završni izgled površine (Npr. pri obradi HPC betona sa niskim vodo-cementnim faktorom, betona sa aerantima, super-plastifikatorima ili mikrosilikom, redukcijom vode može doći do poteškoća u površinskoj obradi).

Za detaljnija uputstva o alternativnim načinima primjene i kompatibilnosti Penetron sistema sa drugim proizvodima i tehnologijama, kontaktirajte lokalnog dobavljača.

PAKIRANJE

Proizvod se isporučuje u vrećama od 18 kg.

SKLADIŠTENJE / ROK UPOTREBE

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

INFORMACIJE ZA SIGURNU UPOTREBU

PENETRON PLUS® je alkalni. Budući da sadrži cement, PENETRON PLUS® može izazvati značajnu iritaciju kože ili oči. Koristite odgovarajuću HTZ opremu za oči i kožu. U slučaju iritacije kože ili oči, odmah obilato isprati vodom i obratiti se liječniku. Postoje sigurnosni listovi za sve Penetron proizvode. Svaki list sadrži sigurnosne i

zdravstvene informacije za zaštitu zaposlenika i korisnika. Kontaktirajte lokalnog dobavljača za odgovarajuće sigurnosne listove, prije skladištenja ili korištenja proizvoda.

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS S.A. jamči da su njihovi proizvodi proizvedeni u skladu s certificiranim postupcima ISO normi, da su izvrsne 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.



1085

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

08

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.0008D310322-01

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

Prianjanje: 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 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