

REAKTIVNO PENETRIRAJUĆE BRTVILO ZA BETON

OPIS

PENESEAL PRO® RTU je tekuće brtvilo koje se nanosi prskanjem. Prodire duboko u beton i formira barijeru koja sprječava prodiranje vode i zatvara mikro-pukotine. Kad se nanese na dobro očišćenu betonsku površinu, reagira sa sastojcima betona i formira gel ispod površine. Ovaj gel brtvi pore, kapilare i pukotine. Sve dok je prisutna voda, proizvod ostaje aktivan (zatvara i naknadno nastale pukotine).

PREPORUČENO ZA

Zbog svoje sposobnosti da izdrži toplinski stres, PENESEAL PRO® RTU je idealan za:

- ▶ Betonske krovove
- ▶ Platforme, kolničke konstrukcije mostova
- ▶ Terasa
- ▶ Ceste, aerodromske piste, parkirališta

Za podzemne dijelove objekta, bolje rješenje je kristalizirajući materijal PENETRON®.

PREDNOSTI

- ▶ Zatvara postojeće pukotine. Nove pukotine će biti zatvorene u kontaktu s vodom
- ▶ Sposobnost zatvaranja pukotina do 0.5 mm (Ref: 0524-443-06/24. svibanj, 2016)
- ▶ Štiti od prodora vode, klorida i sulfata; povećava otpornost na kemijsko djelovanje i karbonizaciju; PENESEAL PRO® se ne smije koristiti na površinama gdje se očekuje izlaganje jakim kiselinama ili alkalijama (lužinama)
- ▶ S obzirom da djeluje ispod površine betona, ne utječe na adheziju naknadnih slojeva
- ▶ Povećava površinsku tvrdoću, prodire do približno 20 mm dubine i osigurava tvrdoću do 8 po Mohsovoj skali
- ▶ Jednostavna, brza i ekonomična primjena u usporedbi s alternativnim membranskim sistemima
- ▶ Prohodan već za 6 sati poslije prvog tretmana vodom. Proizvod se ne ljušti i ne može se izgrebati, a tretirana površina se može polirati. Nije potreban negativan estrih.
- ▶ Neotrovan – moguća upotreba na strukturama koje su u kontaktu s pitkom vodom
- ▶ Jednostavni popravci - ukoliko se naknadno pojave veće pukotine u strukturi betona, lako ih je pronaći i popraviti; nema zamornog podizanja i uklanjanja membrane kako bi se pronašle pukotine

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Boja	Prozirna
Specifična težina	1,23 kg/lit
Otrovnost	Neotrovan, biorazgradiv
Zapaljivost	Neeksplozivan, nezapaljiv
Štetni učinci	Nema poznatih štetnih učinaka ako se proguta

UPUTE ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Površinska oštećenja betona (segregacije, šupljine, itd.) se se moraju popraviti i popuniti s PENECEMENT MORTAR®. Površina betona mora biti stara minimalno 14 dana (preporučuje se 28 dana), čista, bez prašine i suha. Ulja za oplatu, kemijska sredstva za njegu i prethodne premaze treba u potpunosti ukloniti. Temperatura podloge treba biti između 5 i 35°C. Izbjegavajte nanošenje za vrijeme kiše ili jakog vjetera. Stare betone ili beton pod utjecajem karbonizacije je možda potrebno obraditi kalcijem kako bi se osigurala adekvatna reakcija.

Primjena: prvo je potrebno nanijeti PENESEAL PRO® u sve vidljive pukotine u količini približno 1 L na svakih 5 metara dužnih. Zatim, nanosite proizvod u propisanoj količini na površinu koju tretirate. Raspršite proizvod pri niskom tlaku, u vrijeme bez vjetrova. Kada je površina suha na dodir (2–6 sati nakon nanošenja), poplavite površinu obilnom količinom vode. Ako padne kiša prije nego što se PENESEAL PRO® osuši, potrebno je nanijeti novi sloj proizvoda i to nakon sušenja podloge. Nakon sušenja, površinu je potrebno obilno poplaviti vodom 3 puta. Između svakog nanošenja vode potrebno je pričekati 24 sata (ukupno trajanje - 3 dana). Nakon trećeg poplavlivanja, tretirano područje može se ostaviti pod vodom kako bi se provjerila vodonepropusnost.

NAPOMENA: proizvod se može nanijeti jednostavnom opremom za ručno raspršivanje ili motoriziranom opremom za raspršivanje za velike projekte. Jednostavnim ruksakom za raspršivanje može se postići brzina pokrivanja od 100-150 m² na sat. Nakon nanošenja svu korištenu opremu je potrebno isprati vodom. Obratite se lokalnom dobavljaču za dodatne pojedinosti u vezi opreme za nanošenje. PENESEAL PRO® je spreman za upotrebu i ne smije se razređivati vodom.

POTROŠNJA

1 litar na 4 – 6 m².

4 m² na hrapavim i poroznim površinama
6 m² na glatkim i kompaktnim površinama
5 m² na normalnim površinama

Pukotine: Dodatno 1 litar na svakih 5 m¹.

POSEBNE NAPOMENE

PENESEAL PRO® nije namenjen za popravak strukturnih ili konstrukcijskih pukotina. Za hladne spojeve, dilatacijske spojeve, prodore i izlivenne spojeve potrebno je uz tretman PENESEAL PRO® nanijeti odgovarajuće proizvode za obradu spojeva kao što su PENECEMENT MORTAR®, sredstva za odbijanje vode, elastomerna brtvila itd.

U slučaju da je osnovni tehnički zahtjev stvrdnjavanje poda, koristite PENESEAL FH®.

PENESEAL PRO® ne smije se koristiti za vodonepropusnost na negativnoj strani. Za ovu primjenu treba koristiti PENETRON®.

PENESEAL PRO® se može koristiti na betonu koji sadrži leteći pepeo, šljaku ili mikrosilikom, sve dok ti sastojci ne prelaze 30% od ukupne količine cementnih materijala u betonskoj mješavini. Da biste utvrdili prikladnost napravite ispitivanje na manjoj površini, ili od dobavljača nabavite točnu recepturu betona. Kako bi povećali prikladnost takvog betona, moguć je tretman

REAKTIVNO PENETRIRAJUĆE BRTVILO ZA BETON

kalcijem. Isti tretman je potreban kod starih i jako karboniziranih betona.

Nemojte nanositi PENESEAL PRO® preko stakla, aluminijske, drva ili obojenih površina. Ako do toga dođe, uklonite materijal pomoću vode.

Preporučeni alat je: niskotlačni raspršivač, mekana četka, gumena brisač za pod i crijevo za vodu. Nakon nanošenja, svu opremu treba očistiti vodom.

Kontaktirajte lokalnog dobavljača za više detalja. PENESEAL PRO® se ne smije koristiti kao zamjena ili rješenje za loš dizajn, detalje i izradu.

PAKIRANJE

PENESEAL PRO® se isporučuje u kantama od 6 i 19 litara, bačvama od 208 litara i spremnicima od 1041 litar.

SKLADIŠTENJE / ROK TRAJANJA

Rok trajanja je 2 godine, u originalnom neotvorenom pakiranju. Čuvajte kante zatvorene i izbjegavajte izlaganje toplini i izravnoj sunčevoj svjetlosti. Ne smijete dopustiti da se proizvod smrzne.

INFORMACIJE O SIGURNOM RUKOVANJU

Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Ako do toga dođe, obilato isperite vodom i potražite liječničku pomoć. Koristite zaštitne rukavice, kao i masku za disanje ako radite u zatvorenom prostoru. Za detaljnije informacije, proučite sigurnosni list, koji sadrži sve potrebne informacije za zaštitu korisnika. ČUVATI IZVAN DOHVATA DJECE.



1085-CPR-0080

EN 1504-2

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

09

PENESEAL PRO

Impregnacija za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija

[Zaštita od penetracije Klasa 1.2 (I) i Povećanje fizičke otpornosti Klasa 5.2 (I)]

Otpornost na abraziju: ≥ 30% poboljšanje

Kapilarna apsorpcija vode: Klasa II

Udar na čvrstoću: Klasa III (≥ 20 Nm)

Snaga prijanjanja (pull-off): ≥ 0.8 N/mm²

Dubina penetracije: ≥ 5 mm

Reakcija na vatru: NPD (nije definirano)

Opasne tvari : NPD (nije definirano)

REAKTIVNO PENETRIRAJUĆE BRTVILO ZA BETON

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.

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