

OPIS

PENETRON ADMIX® SB (kristališući aditiv za vodonepropusnost u vodorastvorivim vrećicama) se dodaje tokom pripreme betona. PENETRON ADMIX® SB se sastoji od Portland cementa, vrlo finog kvarcnog peska i brojnih aktivnih patentiranih hemikalija. Ove aktivne hemikalije reaguju s vlagom iz svežeg betona i produktima hidratacije cementa, i pokreću katalitičku reakciju koja generiše formacije nerastvorivih kristala u porama i kapilarnom traktu betona. Na taj način beton postaje trajno zaštićen od prodora vode i ostalih tečnosti, i to iz svih pravaca. Beton je takođe zaštićen i od propadanja zbog izloženosti u uslovima surovog okruženja. PENETRON ADMIX® SB je posebno projektovan da se prilagodi raznim temperaturnim i gradilišnim uslovima (vidi *Vreme vezivanja i čvrstocá*). Konsultujte PENETRON Hellas za dodatne savete u vezi s vašim projektom.



PREPORUČUJE SE ZA

- ▶ Rezervoare
- ▶ Postrojenja za tretman otpadne ili pitke vode
- ▶ Jalovišta
- ▶ Tuneli i sisteme podzemne železnice
- ▶ Podzemna skloništa
- ▶ Temelje
- ▶ Garaže
- ▶ Bazene za plivanje
- ▶ Aplikacije sa prefabrikovanim, monolitnim ili torkret betonom

PREDNOSTI

- ▶ Odoleva ekstremnom hidrostatičkom pritisku, bilo s negativne, bilo sa pozitivne strane
- ▶ Postaje sastavni deo betona
- ▶ Visoko otporan na agresivne hemikalije
- ▶ Zaptiva mikroprsline do 0,4 mm
- ▶ Dozvoljava da beton diše
- ▶ Neotrovan (Sertifikat NSF 61 za upotrebu s pijaćom vodom)
- ▶ Jefтинiji nego tradicionalne metode
- ▶ Trajan
- ▶ Dodaje se u beton tokom pripreme, tako da ne zavisi od klimatskih okolnosti
- ▶ Skraćuje dinamiku gradnje
- ▶ Povećava izdržljivost betona
- ▶ Klasifikacija PRAH - aditivi za umanjenje permeabilnosti u uslovima hidrostatičkog pritiska
- ▶ 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

Tehničke karakteristike betona posle dodavanja PENETRON ADMIX® SB

Osobina	Rezultat ispitivanja	Metod ispitivanja
Vodonepropusnost	$\leq 5,35 \times 10^{-13}$ cm/s posle 56 dana	DIN 1048
Pritisna čvrstocá	$\geq 6\%$ posle 28 dana	ASTM C39

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



Tehnički List Proizvoda

KRISTALIŠUĆI ADITIV ZA VODONEPROPUŠNOST

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Mešanje: PENETRON ADMIX® SB mora da se doda u beton tokom njegove pripreme, odnosno pre ugradnje.

Način i procedura zamešavanja varira u zavisnosti od tipa fabrike betona i raspoložive opreme. Ovde su uputstva za neke od uobičajenih procedura mešanja. Za detaljna uputstva o doziranju, kontaktirajte PENETRON Hellas.

Doziranje: PENETRON ADMIX® SB je projektovan tako da se na 1 m³ betona dodaje jedna vrećica od 3 kg. Kod najvećeg broja receptura betona ovo predstavlja prihvatljivu dozu od 0,8 – 1,0% u odnosu na težinu cementa. Konsultujte PENETRON Hellas za detaljna uputstva u pogledu adekvatnog doziranja, dodatne hemijske zaštićenosti i optimalnih karakteristika betona za vaš projekat.

Ugradnja:

Fabrika betona - suvi postupak: PENETRON ADMIX® SB ubacite u bubanj kamion-miksera, neposredno pred dodavanje 60-70% zahtevane količine vode, zajedno sa 130 – 230 kg agregata. Mešajte intenzivno 2-3 minuta kako bi se PENETRON ADMIX® SB ravnomerno rasporedio u vodi. Potom ubacite ostatak propisanih materijala i nastavite redovnim postupkom.

Fabrika betona - centralni mikser:

U idealnim uslovima, PENETRON ADMIX® SB bi trebalo ubaciti u centralni mikser pre svih drugih sastojaka. Ipak, kada je to nemoguće ili nebezbedno, PENETRON ADMIX® SB može da se ubaci direktno u bubanj kamion-miksera, neposredno pred punjenje betonom. Kad je kamion napunjen, beton treba da se meša u skladu sa uputstvima ACI (American Concrete Institute), odnosno minimum 70 rotacija na standardnoj brzini (oko 5 minuta), što obezbeđuje pravilno raspoređivanje PENETRON ADMIX® SB u betonu.

Prefabrikovani beton: Konsultujte PENETRON Hellas da bi ste ustanovili da li PENETRON ADMIX® SB odgovara vašoj proizvodnji prefabrikovanih elemenata, ili je neko drugo pakovanje možda pogodnije.

NAPOMENA: Veoma je bitno da se PENETRON ADMIX® SB homogeno razmeša po celom betonu. Zato nemojte dodavati PENETRON ADMIX® SB u praškastom stanju direktno u svež beton, jer može da dođe do grudvanja i neravnomernog rasporeda.

Za detaljnije informacije o pravilnoj upotrebi PENETRON ADMIX® SB na specifičnom projektu, konsultujte PENETRON Hellas.

Vreme vezivanja i čvrstoća: Vreme vezivanja betona je uslovljeno hemijskim i fizičkim svojstvima sastojaka, temperaturom betona i klimatskim uslovima. Pri korišćenju PENETRON ADMIX® SB, može da dođe do usporenog vezivanja. Stepen usporenja zavisi od same recepture betona i od dozirane količine PENETRON ADMIX® SB. Ipak, pod uobičajenim uslovima, PENETRON ADMIX® SB neće uticati na vreme vezivanja betona. Beton koji sadrži PENETRON ADMIX® SB može da razvije veću finalnu čvrstoću u poređenju sa netretiranim betonom. Preporučujemo izradu uzoraka u realnim okolnostima, kako bi ustanovili vreme vezivanja i čvrstoću betona. Beton tretiran sa PENETRON ADMIX® SB se ugrađuje i obrađuje u skladu s dobrom praksom betoniranja. Treba se osloniti na uputstva i preporuke ACI (American Concrete Institute).

POSEBNE NAPOMENE

Prilikom zamešavanja PENETRON ADMIX® SB temperatura betona treba da bude iznad 4°C.

PAKOVANJE

PENETRON ADMIX® SB se isporučuje u vodorastvorivim vrećicama od 3 kg, 6 komada u plastičnoj kanti. Za velike projekte, moguća su i posebna pakovanja.

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

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

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

PENETRON ADMIX® SB je alkalan materijal. Budući da sadrži cement, PENETRON ADMIX® SB može da izazove značajnu iritaciju kože ili očiju. PENETRON International Ltd. vam za sve svoje proizvode obezbeđuje detaljne i ažurirane Bezbednosne Listove (MSDS). Svaki List sadrži bezbednosne i zdravstvene informacije radi zaštite zaposlenih i korisnika. Kontaktirajte PENETRON International Ltd. ili PENETRON Hellas za odgovarajuće Bezbednosne Listove, pre skladištenja ili korišćenja proizvoda.

KRISTALIŠUĆI ADITIV ZA VODONEPROPUŠNOST

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS LTD 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 LTD 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 LTD 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 namenu, 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 LTD ni na koji način izdaje garanciju za ove podatke. U svakom slučaju, podaci su dati u dobroj veri, u skladu sa iskustvima PENETRON HELLAS LTD do momenta publikacije ovog tehničkog lista. Zbog varijacija u uslovima skladištenja i načinima pripreme i primene materijala, PENETRON HELLAS LTD 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 LTD 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-CPR-0044

EN 934-2

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

08

PENETRON ADMIX

Kristališući Kapilarni Aditiv
Aditiv za vodonepropusnost

Sadržaj hlorida: < 0,10 % po masi

Alkalni sadržaj: < 10,3 % po masi

Pritisna čvrstoća: ≥ 85 % od kontrolnog uzorka

Sadržaj suve materije: > 99,5 %

Sadržaj vazduha u svežem betonu: ≤ 2 % po zapremini
Kapilarna apsorpcija (90 dana dozrevanja): ≤ 60 % po masi

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

Teknička podrška prodaje Zapadni Balkan:

Tel.: +381 63 344 501

E-mail: m.jovanovic@penetron.gr