

KRISTALLIL PÕHINEV HÜDROISOLATSIOONISEGU

KIRJELDUS

PENETRON ADMIX® (terviklik kristallil põhinev hüdroisolatsioonisegu) lisatakse betoonisegule segamise ajal. PENETRON ADMIX® koosneb portlandtsemendist, väga peenest töödeldud räniliivast ja erinevatest aktiivsetest, patenditud kemikaalidest. Aktiivsed kemikaalid reageerivad värskes betoonis oleva niiskusega, tsemendi hüdratsiooni kõrvalproduktidega, tekitades katalüütilise reaktsiooni, mille käigus tekib betooni poorides ja kapillaarteedes lahustumatu kristallstruktuur. Seega tihendatakse betoon püsivalt vee ja muude vedelike sissetungi vastu mis tahes suunast. Betoon on kaitstud ka karmidest keskkonnatingimustest tulenevate kahjustuste eest. Pärast eemaldamist ei vaja konstruktsioon muud hüdroisolatsioonikaitset peale murenenud tühimike parandamise PENECRETE MORTAR®iga. PENETRON ADMIX on mõeldud erinevatele projekti ja temperatuuritingimustele (vt Kõvastumisaeg ja tugevus). Konsulteerige ettevõttega PENETRON HELLAS S.A., et saada täiendavat teavet projekti elluviimiseks.

SOOVITATAVAD KASUTUSALAD

- ▶ Veehoidlad
- ▶ Reovee- ja veepuhastusjaamad
- ▶ Avariimahutid
- ▶ Tunnelid ja metroo
- ▶ Maa-alused võlvid
- ▶ Vundamendid
- ▶ Parkimiskonstruktsioonid
- ▶ Ujulad
- ▶ Eelvalatud, kohapeal valatud ja Shotcrete betoonelemendid

EELISED

- ▶ Äärmiselt vastupidav betoonplaadi suurele veesurvele, nii negatiivsele kui ka positiivsele
- ▶ Muutub betooni integreeritud osaks
- ▶ Äärmiselt vastupidav agressiivsetele kemikaalidele
- ▶ Sulgeb staatilised praod kuni 0,5 mm (1/51")
- ▶ Võimaldab betoonil hingata
- ▶ Mittemürgine (NSF 61, sertifitseeritud kasutamiseks joogiveeseadmetes)
- ▶ Odavam võrreldes traditsiooniliste meetoditega
- ▶ Püsiv
- ▶ Ei sõltu ilmastikust, kuna lisatakse betoonisegule segamise ajal
- ▶ Vähendab ehitustööde planeerimise aega
- ▶ Parandab betooni vastupidavust
- ▶ Läbilaskvuse vähendamise segu hüdrostaatilistes tingimustes (PRAH)
- ▶ LOÜ-vaba – PENETRONi kuivtooted ei sisalda lenduvaid orgaanilisi ühendeid ja on ohutud kasutamiseks nii välitingimustes kui ka siseruumides
- ▶ Ületab ASTM C494-S nõuded (konkreetsed kasutussegud)

TEHNILISED ANDMED

Betooni tehnilised andmed pärast PENETRON ADMIX®i pinnale kandmist

| Iseloomulik | Katsetulemus | Katsemeetod |
|----------------|---|-------------|
| Veeläbilaskvus | ≤ 5,35x10 ⁻¹³ cm/s 56 päeva pärast | DIN 1048 |
| Survetugevus | ≥ 6 % peale 28 päeva | ASTM C39 |

Kõik esitatud andmed on laboratoorses tingimustes määratud keskmised väärtused. Ebasobiv kasutus, temperatuur, niiskus ja aluspinna imavus võivad ülaltoodud väärtusi mõjutada.

BETOONI TÄIELIK KAITSE

KRISTALLIL PÕHINEV HÜDROISOLATSIOONISEGU

KASUTUSJUHISED

Segamine: PENETRON ADMIX® tuleb lisada betoonisegule segamise ajal. Segamisprotseduur ja doseerimise järjekord sõltub segusõlme tüübist ja kasutatavast tehnikast. Järgnevalt on toodud mõned tüüpilised segamisjuhised. Täpsema teabe saamiseks doseerimisprotseduuride osas pöörduge ettevõtte PENETRON HELLAS S.A. poole.

Segamissuhe: 0,8-1,0 tsemendi massiprotsent Konsulteerige ettevõttega PENETRON HELLAS S.A., et saada abi sobiva doseerimismäära määramisel ja lisateavet teie projekti keemilise vastupidavuse ja betooni optimaalse toimivuse kohta.

Pealekandmine:

Valmis segu – Kuivsegu väljastav tehas: Lisage PENETRON ADMIX® pulbrina autobetonsegistisse. Segusõlmes lisada 60%-70% nõutavast seguvee kogusest koos 136-227 kg (300-500 lb) täitematerjaliga. Segage materjale 2-3 minutit, et PENETRON ADMIX® jaotuks seguvees ühtlaselt. Lisage ülejäänud koostisosad autobetonsegistisse vastavalt standardsetele segamisprotseduuridele.

Valmis segu – Betoonisegu väljastav tehas:

Lisage täitematerjalidele: PENETRON ADMIX® segatakse tornmahutis olevate täitematerjalidega ja segu transporditakse lintkonveieril keskmisesse segutrumlisse, kus lisatakse tsement ja vesi (võttes arvesse PENETRON ADMIX® tõttu vajalikku veekogust). Valage betoon segurautosse ja segage pidevalt, kuni segurauto jõuab lõppsihtkohta, et tagada PENETRON ADMIX® ühtlane jaotumine kogu betoonis.

Lisage betoonsegistisse: Segage PENETRON ADMIX® veega, nii et moodustub väga õhuke mört [nt 18 kg (40 lb) pulbrit segatakse 23 l (6 gal) veega]. Valage vajaminev kogus materjali valmissegu autobetonsegistisse. Täitematerjal, tsement ja vesi tuleb segada tehases vastavalt tavapärastele tavadele (võttes arvesse veekogust, mis on juba autobetonsegistisse pandud). Valage betoon segurautosse ja segage vähemalt 5 minutit kiire pöörlemiskiirusega, et tagada PENETRON ADMIX® ühtlane jaotumine kogu betoonis.

Betonelemente tootev tehas: Lisage PENETRON ADMIX®i killustikule ja liivale, segage korralikult 2–3 minutit enne vee ja tsemendi lisamist. Kogu betoonisegu segamine tuleb teostada vastavalt tavaprotseduurile.

MÄRKUS: On oluline, et kasutades PENETRON ADMIX®i saavutatakse homogeenne segu. Seetõttu ei tohi lisada kuiva PENETRON ADMIX® pulbrit otse märjale betoonile, kuna materjal võib jääda tükki ja mitte seguneda.

Lisateavet PENETRON ADMIX® nõuetekohase kasutamise kohta konkreetses projektis saate ettevõttelt PENETRON HELLAS S.A.

Kõvastumisaeg ja tugevus: Betooni kõvastumisaega mõjutavad koostisosade keemiline ja füüsikaline koostis ja omadus, betooni temperatuur ja kliimatingimused. PENETRON ADMIX® kasutamisel võib esineda kõvastumisaaja pikenedamine. Kõvastumisaaja pikenedamine sõltub konkreetsest betoonisegu koostisest ja kasutatud PENETRON ADMIX® kogusest. Normaalingimustes tagab PENETRON ADMIX® normaalselt kõvastuv betooni. PENETRON ADMIX®-i sisaldav betoon võib saavutada suurema lõpptugevuse kui tavakoostisega betoon. Soovitav on läbi viia proovisegamised projekti tingimustes, et teha kindlaks betooni kõvastumisaeg ja tugevus. PENETRON ADMIX®-ga töödeldud betooni tuleb valada ja viimistleda vastavalt headele betooni praktikatele. Järgida tuleb ACI juhiseid ja soovitusi.

ERINÕUDED

PENETRON ADMIX® kasutamisel peab betoonisegu temperatuur olema kõrgem kui 4°C (40°F).

PAKEND

PENETRON ADMIX® on saadaval 18 kg (40 lb) kottides, 3,75 kg (8 lb) ämbrites ja 3 kg (6,6 lb) lahustuvates kottides. Suuremate projektide tarbeks on saadaval kohandatud pakendamine.

HOIUSTAMINE / SÄILIVUSAEG

PENETRON tooteid tuleb hoida temperatuuril üle 7 °C (45 °F). Säilivusaeg õigetes tingimustes on 24 kuud.

TEAVE OHUTU KÄSITSEMISE KOHTA

PENETRON ADMIX® on aluseline. Kuna tegemist on tsemendilise pulbri või seguga, siis võib PENETRON ADMIX® põhjustada naha ja silmade ärritust. Penetron International Ltd. järgib ka kõikide oma toodete osas põhjalikke ja ajakohaseid ohutuskaarte. Lähemat teavet vt kemikaali ohutuskaardilt. PENETRON HELLAS S.A. täiendas hiljuti PENETRON®i toodete ohutuskaarte teabega ohutu kasutamise kohta. Kõik ohutuskaardid sisaldavad tervisekaitse- ja ohustusteavet teie töötajate ja klientide ohutuse tagamiseks.

GARANTII - LAHTIÜTLUS

PENETRON HELLAS S.A. garanteerib, et ettevõtte tooted on valmistatud ISO-standarditele vastavate sertifitseeritud protseduuride alusel ja kõrge kvaliteediga, toodetel ei esine materjalidefekte ja need sisaldavad kõiki ettenähtud komponente nõuetekohastes vahekordades. Kui toode osutub defektseks, on PENETRON HELLAS S.A. vastutus piiratud defektseks tunnistatud materjali asendamise ja eeldusel, et standardseid kasutusviise on järgitud ja toote sobivus antud kasutuseesmärgi jaoks on tõendatud. PENETRON HELLAS S.A. ei garanteeri toote turustatavust ega vastavust teatud eesmärgile. Kasutaja peab pärast toote edasimüüjaga konsulteerimist otsustama, kas toode sobib soovitud kasutuseesmärgiks, ning kannab kõiki sellega seotud riske ja vastutust. Kuigi tootja on teinud oma parima esitatud teabe õigsuse tagamiseks, ei moodusta käesolevas tootelehes antud teave lepingu osa. Kõik käesoleval tootelehel antud soovitusel, tehnilised andmed ja katseandmed põhinevad laboratoorsete katsete või praktiliste välikatsete tulemustel. PENETRON HELLAS S.A. ei anna nende andmetega seoses siiski mingit garantiid. Kõik andmed on esitatud heas usus, lähtudes PENETRON HELLAS S.A. kogemustest tootelehe väljaandmise seisuga. Materjalide hoiustamis-, käsitsemis- ja kasutustingimuste varieeruvuse tõttu ei vastuta PENETRON HELLAS S.A. tulemuste eest. Potentsiaalsetel kasutajatel soovitatakse proovida väikseid rakendusi, et teha kindlaks iga üksiku toote sobivus nende konkreetsetele vajadustele. Kasutajad peavad alati tutvuma tootelehe uusima väljaandega. PENETRON HELLAS S.A. tootelehe versioon võib erineda PENETRON INTERNATIONAL LTD või muudes riikides tegutsevate vastavate PENETRONi ettevõtete omadest. Sellised muudatused tulenevad teksti vormindamisest, eri ilmastikumõjudest ja kasutusviisidest või eri tootenimedest ning on mõeldud tarbijale suunatud teabe optimeerimiseks.

SERTIFIKAAT

1085

Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

1085-CPR-0044

Toimivusdeklaratsioon nr: 10.00004D121217-01 EN 934-2

PENETRON ADMIX

Kapillaarne kristallsegu Veekindel kristallsegu

Kloriidi sisaldus: < 0,10% massi järgi

Leeliselisus: < 10,3 % massi järgi

Survetugevus: ≥ 85% kontrollist

Tavapärane kuivmaterjali sisaldus: > 99,5%

Õhu sisaldus värskes betoonis: ≤ 2% mahu järgi

Kapillaaride neeldumine (pärast 90-päevast kõvenemist):

≤ 60% massi järgi

Ohtlikud ained: Määramata