

TOOTE
TEHNILINE
LEHT



Eesti esindus:

Betoonikaitse OÜ
Ringtee 25 Tartu 50105
Tel. +372 736 6993
Mob. +372 5844 3699
info@penetroneesti.ee
www.penetroneesti.ee



TOOTE
TEHNILINE
LEHT



Penetron®

Kristalliseeruv betoonivõõp (hüdroisolatsioon)



KIRJELDUS: Kuivsegu, koosneb spetsiaalsest tsemendist, kindlate mõõtmetega kvartsiiva graanulitest ja patenteeritud aktiivsetest keemilistest komponentidest.

ERIOMADUSED: Materjal on keskkonnasõbralik, radioaktiivselt ohutu. Lubatud rakendada tarbe- ja joogiveevarustuses. Sertifitseeritud kasutamiseks ehituses.

EELISED:

- Muudab betooni vettpidavaks;
- Tõstab betooni külmakindlust;
- Muudab betooni vastupidavamaks;
- Tagab betooni hüdroisolatsiooni kogu eksplatatsiooni aja;
- Betoon saab „iseparanemise” võime, täidab betoonis 0,4 mm praod ja mōrad;
- Betoon on kaitstud agressiivses keskkonnas;
- Betoon säilitab ka kõige suuremas radioaktiivses keskkonnas hüdroisolatsiooni omadused;
- Betoon hingab;
- Materjal on sertifitseeritud ka kasutamaks joogivee mahutites.

KASUTUSALAD:

- Reservuaarid
- Reoveepuhastid
- Reostuse tõkkevannid
- Tunnelid ja metroo süsteemid
- Vundamendid ja keldrid
- Basseinid
- Parklad ja parkimismajad
- Monoliitsed ehitised

SIHTOTSTARVE: Betoonielementidest ja monoliitbetoonist, samuti raudbetoonist konstruktsioonide/toodete hüdroisoleerimine. Kasutatakse alla 0,4 mm laiuselt avanenud urvedega ja mōradega monoliitsete ja kokkupandavate betoon- ja raudbetoonkonstruktsioonide veetiheduse kindlustamiseks.

Penetron®

Penetron®



TÄHELEPANU! Kõik vuugid, külgnemis- ja liitumiskohad, samuti kommunikatsioonide sisenemiskohad tuleb isoleerida „Penekrit” materjaliga. Pragude hüdrosileerimiseks kasutada samuti „Penekrit“ materjali.

BETONPINDADE ETTEVALMISTUS: Betoonpinna temperatuur peab olema töötlemise ajal ja vähemalt kolm päeva peale töötlemist min. +5 °C. Betooni pind puhastada tolmust, mustusest, naftasaadustest, tsemendipiimast, soolajääkidest, torkreedit, krohvimiskihist, plaatidest, värvist ja teistest materjalidest, mis takistavad Penetron süsteemi materjalide aktiivsete keemiliste komponentide sissetungimist betooni. Betoonipindade puhastamine toimub veejoaga töötlemise teel või teisi mehhaanilisi meetodi kasutades (nt metallist harjaga). Siledad ja lihvitud pinnad töödeldakse nõrga happelahusega või karestatakse traatharja või liivapaberiga, seejärel pestakse veega. Vee ülejäägid, mis tekivad horisontaalsel pinnal peale veejoaga töötlemist, eemaldatakse sobiva tolmuimeja või teiste abivahenditega.

Pragude, vuukide, külgnemis- ja liitmiskohtade, samuti kommunikatsioonide sisenemiskohtade kogu pikkuse vältel lõigatakse „U”-kujulised vaod ristlõikega vähemalt 25X25 mm. Vaod puhastatakse metallist harjaga, betooni kobeda kihi olemasolul tuleb see eemaldada. Purskavate lekete õõned suurendatakse löökvasara abil vähemalt 25 mm laiuseni ja 50 mm sügavuseni, laiendades selle sügavuse suunas (võimalusel ka „pääsukese saba” kujul). Lekke sisemine pind puhastatakse kobedast, koordunud betoonist.

TÄHELEPANU! Enne Penetron süsteemi materjalide pealekandmist on vaja hoolikalt niisutada betooni pinda, kuni betooni struktuur on veega hästi küllastunud.

SEGU ETTEVALMISTAMINE: Kuivsegu segatakse veega järgmistes vahekorras: 400 g vett ja 1 kg „Penetron” materjali, või 1 osa vett ja 2 osa „Penetron” materjali. Vesi valatakse kuivsegu sisse (mitte vastupidi). Segatakse 1-2 minuti jooksul käsitsi või drelli abil madalatel pööretel. Valmissegu on hapukooretaolise konsistentsiga. Segu on soovitatav valmistada koguses, mida suudate 30 minuti jooksul ära kasutada. Kasutamise ajal segada regulaarselt, et segu säilitaks oma esialgset konsistentsi. Valmissegusse ei tohi lisada vett.

PEALEKANDMINE: Enne Penetron süsteemi pealekandmist on vaja hoolikalt niisutada betoonpind. Vertikaalsed ja horisontaalsed (s.h. ka lagede) betoonpinnad on vaja töödelda „Penetron” materjali lahustiga kapillaarvee filtratsiooni vältimise eesmärgil. Peale ettevalmistamist kantakse sünteetilisest materjalist harjastega pintsliga või pritsiva pumba abil pinnale „Penetron” materjali segu kahe kihina. „Penetron” materjali esimene kiht kantakse niiskele betoonile. Teine kiht kantakse värsele, kuid juba natuke kivistunud esimesele kihile (1,5-2 tunni pärast aga mitte hiljem kui 6 tundi peale esimese kihi pealekandmist). Enne teise kihi pealekandmist tuleb pinda niisutada.



TÄHELEPANU! „Penetron” materjal kantakse peale ühtlaselt kogu pinna ulatuses, ilma tühikuteta.

„Penetron” materjali kulu arvestatuna kuivsegu kahe kihi pealekandmise kohta on alates 0,8 kg/m² kuni 1,1 kg/m². „Penetron” materjali kulub rohkem ebatasaste pindade puhul, kus on suuremad kõverused ja augud.

TÄHELEPANU! Purskavate lekete olemasolul kasutada materjali „Peneplug” või „Waterplug”.

TÖÖDELDUD PINNA HOOLDUS: Töödeldud pinda tuleb kaitsta mehhaanilise mõju või miinuskraadide eest 3 ööpäeva jooksul. Seejuures tuleb jälgida, et Penetron süsteemi materjalidega töödeldud pind oleks 3 ööpäeva jooksul niiske, poleks pragunenud ega ketendunud. Betoonipindade niisutamisel kasutatakse tavaliselt veega pritsimist ja seejärel killega katmist.

DEKORATIIVKATTE PEALEKANDMINE: Penetron süsteemi materjalidega töödeldud konstruktsioonidele on viimistlus- ja värvimaterjalide pealekandmine lubatud 28 ööpäeva möödumisel. Ooteaeg võib lüheneda või pikeneda sõltuvalt konkreetse viimistlusmaterjali nõudmistest betooni niiskustaseme suhtes.

TÄHELEPANU! Enne viimistluskatte pealekandmist Penetron süsteemi materjalidega töödeldud pindadele tuleb see mehhaaniliselt puhastada survepesuriga (kui materjalid kantakse niiskele betoonile) või metallharjaga (kui materjalid kantakse kuivale betooni pinnale), et materjalide nakkuvus oleks parem.

OHUTUSNÕUDED: Tööd tehes kandke kummisõrmkindaid ja kaitseprille. Toode sisaldab portland-tsementi, mis ärritab silmi ja nahka. Segamise ajal vältige toote silma ja nahale sattumist. Kui seda juhtub, loputage rohke veega.

TRANSPORTIMINE: Materjali transportimine on lubatud kõikide transpordiliikidega.

SÄILIVUSAJA GARANTII: Garanteeritud säilivusaeg on 18 kuud alates pakendil näidatud valmistamisajast tingimusel, et pakendi hermeetilisust pole rikutud. Säilitus on lubatud mistahes niiskusega ruumis temperatuuril -60. . .+50 °C.