



# Penecrete®

## Betooni hüdroisolatsiooni parandussegu

**KIRJELDUS:** Kuivsegu, koosneb spetsiaalsest tsemendist, kindla mõõduga kvartslüüva graanulitest ja patenteeritud aktiivsetest keemilistest komponentidest.

**OMADUSED:** Materjal on keskkonnasõbralik, radioaktiivselt ohutu. Lubatud rakendada tarbe- ja joogiveearustuses. Sertifitseeritud kasutamiseks ehituses.

### EELISED:

- Lihte paigaldada;
- Paigaldus võimalik ka niiskele betoonile;
- Väga head nakkeomadused betooni, kivi, metalli ja plastmassiga;
- Tagab betooni hüdroisolatsiooni kogu ekspluatatsiooni aja;
- Ei vaju ning on väga vastupidav;
- Betooni on kaitstud agressiivses keskkonnas;
- Betooni säilitab ka kõige suuremas radioaktiivses keskkonnas hüdroisolatsiooni omadused;
- Materjal on sertifitseeritud ka kasutamiseks joogivee mahutites;
- Hilisemaid hüdroisolatsiooni parandusi on lihtsam teostada.

### KASUTUSALAD:

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

**SIHTOTSTARVE:** Betoonelementidest ja monoliitbetoonist staatiliselt koormatud konstruktsioonides olevate pragude, vuukide (mitte deformatsioonist tingitud), külgnemis- ja liitumiskohtade, kommunikatsioonide sisenemiskohtade hüdroisoleerimine.

**BETOONPINDADE ETTEVALMISTUS:** Pragude, vuukide, külgnemis- ja liitumiskohtade, samuti kommunikatsioonide sisenemiskohtade kogu pikkuse vältel lõigatakse vähemalt 25x25 mm „U“-kujulised vaod. Vaod puhastatakse metallist harjaga, betooni kobeda kihi olemasolul tuleb see eemaldada.

**Tähelepanu!** Enne „Penekrit“ materjali kasutamist on vaja betooni hoolikalt niisutada, kuni betooni struktuur on veega hästi küllastunud.

**ETTEVALMISTAMINE:** Kuivsegu segatakse veega järgmistes osades: 200 g vett ja 1 kg „Penekrit“ materjali, või 1 osa vett ja 4 osa „Penekrit“ materjali. Vesi lisatakse kuivsegule (mitte vastupidi). Segatakse 1-2 minuti jooksul käsitsi või betooniseguri abil. Valmis segu näeb välja plastiliinilaolise massina, mida on mugav peale kanda. Valmis segu tuleb 30 minuti jooksul ära kasutada. Kasutamise ajal segada regulaarselt. Valmis segule ei tohi lisada vett.



**PEALE KANDMINE:** Temperatuur peab olema töötlemise ajal ja vähemalt kolm päeva peale töötlemist min. +5°C. Ettevalmistatud vagu niisutatakse ja „Penetron” materjalisegu kantakse peale ühe kihina. „Penetron” materjali kulu on 0,1 kg/jm arvestatuna kuivsegu ja vähemalt 25° 25 mm suurusega vao kohta. „Penetroniga“ kaetud kihil lasta kuivada minimaalselt 40 min, maksimaalselt 90 min. Ettevalmistatud vagu täidetakse „Penekrit” materjaliga pahtlilabida või tigupumba abil. „Penekrit” materjali korraga pealekantava kihi paksus ei tohi ületada 30 mm. Sügavama vao täitmisel tuleb „Penekrit” materjal peale kanda mitme kihina. Üle 30x30 mm lõikega vao täitmisel lubatakse „Penekrit” materjali kulu vähendamiseks lisada „Penekrit” materjali segusse peenkillustikku fraktsiooniga 5-10 mm, kuni 50% mahust. „Penekrit” materjaliga täidetud vagu ja külgnemiskohad niisutatakse ja töödeldakse „Penetron” materjaliga kahes kihis. Kahe kihi kandmise vahele peab jääma minimaalselt 40 min, maksimum 90 min. „Penekrit” materjali kulu on 1,5 kg/jm arvestatuna kuivsegu ja 35x35 mm suurusega vao kohta. Tuleb arvestada, et vao suurenemisel muutub „Penekrit” materjali kulu proportsionaalselt.

**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 vaadata, et Penetron süsteemi materjalidega töödeldud pind oleks 3 ööpäeva jooksul märg, poleks pragunenud ega ketendunud. Betoonipindade niisutamisel kasutatakse tavaliselt veega pritsimist ja betooni kilega katmist.

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

**Tähelepanu!** Enne viimistluskatte pealekandmist Penetron süsteemi materjalidega töödeldud pindadele tuleb need mehhaaniliselt puhastada veesurveseadmega (kui materjalid kantakse niiskele betoonile) või metallist harjaga (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.

#### Eesti esindus:

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

**CE** Tootmisohje sertifikaat  
1504-CPD-151/10  
Standard  
EN 1504-3:2009

