

WATERFIN PV

Hüdroisolatsioon ja radoonikindel kate / lubatud kasutada joogiveega kokkupuutuvatel pindadel.

1. Toote omadused

Kahekomponendiline püsivalt elastne veekindel materjal, mis sisaldab anorgaanilist kuivkomponenti ja veeslahustuvat modifitseeritud polümeerdispersiooni.

- Tarnitakse sobivas segamisvahekorras pakendites.
- Hea töödeldavus – pealekantav pintsli või rulliga.
- Hea nakkuvus pinnaga.
- Püsivalt vastupidav veesurvele.
- Suur elastsus; sildab isegi liikuvaid pragusid.
- Vastupidav külma ja soolade koosmõjule.
- Suurendab betooni vastupidavust agressiivsetele vetele.
- Vastupidav happeliste (kuni pH 1,5) ja aluseliste (kuni pH 13,0) lahuste püsivale mõjule.
- Loob tõhusa tõkke radooni läbiimbumise vastu.
- Lubatud otsene kontakt joogiveega (vastavalt Tšehhi Vabariigi Tervishoiuameti otsusele).

2. Kasutamine

WATERFIN PV on kahekomponendiline püsivalt elastne polümeertsement-suspensioon, mis on ette nähtud erinevate betoon- ja raudbetoonarandite veekindlaks muutmiseks. Kasutatakse hüdrotehniliste ehitiste ja veevõrkude betoonarandite pinna tihendamiseks ning hüdroisolatsioonikihina plaatkatte või muu pinnaviimistlusega põrandate all vannitubades, basseinides ja veemahutites. Nakkub hästi metallpindadega ja kaitseb neid (oma aluseliste omaduste tõttu) korrosiooni eest. Materjali võib kasutada püsiva radoonivastase kaitsena. Sobib ka joogiveemahutite katmiseks. WATERFIN PV ei ole mõeldud pindade esteetilise välimuse saavutamiseks.

3. Füüsilised ja mehaanilised omadused

Värvus – kuivkomponent – vedelkomponent	mittestandardne hall või valge valge
Katte värvus (**)	hall või valge
Kuivkomponendi puistetihedus (kg/m ³)	1550 ± 50
Vedelkomponendi kuivjääk	43 ± 1%
Vedelkomponendi minimaalne temperatuur kattekile moodustamiseks	>1 °C
Nake aluspinnaga (MPa)	min 1,5
Tõmbetugevus (MPa)	min 1,5
Voolavus (%)	>30
Aurutakistus SDH2 O (m)	<4
Veetihedus (nii negatiivse kui positiivse veesurve korral)	>8 bar (80 m veesammast)
Radooni difusioonitegur D (m ² /s) *	9,4 x 10 ⁻¹² ± 0,5 x 10 ⁻¹²

*) Võrreldav kõrgtihedast polüetüleenist (HDPE) valmistatud kile aurutakistusega 5 x 10⁻¹².

***) Suurematel pindadel võib esineda värvuse ebahühtlust sõltuvalt aluspinna poorsusest.

4. Katsesertifikaadid

Toode on sertifitseeritud vastavalt Tšehhi Vabariigi seadusele nr 22/1997 ja valitsuse määrusele nr 163/2002. Pidevat sõltumatut kvaliteedikontrolli teostab akrediteeritud katselabor nr 095/2002, Horský s. r. o. Kvaliteedisüsteemi järelevalvet teostab volitatud juriidiline isik nr 204.

5. Ettevalmistustööde ja paigaldamise juhised

Aluspind. Kogu lahtine, ilmastikukahjustustega või muidu nähtavalt kahjustatud betoon tuleb aluspinnalt täielikult eemaldada. Betoonpind ei tohi olla saastatud nakkuvusele negatiivselt mõjuvate ainetega (rasvad, määrded, õlid jmt) ning peab olema tolmuvaba. Betoonpinna pindmiste kihtide tõmbetugevus peab olema vähemalt 1,5 MPa. Augud ja muud pinnakahjustused tuleb täita parandusmördiga MONOCONCRETE PPE TH. Enne WATERFIN PV paigaldamist tuleb aluspind kruntida vahendiga DENSOCRETE 222, mida on lahjendatud vahekorras u 1:5 sõltuvalt pinna imavusest. Välistingimustes asuvate konstruktsioonide puhul peavad aluspinna kihid olema külmakindlad.

Segamine. WATERFIN PV tarnitakse komplektina, mis koosneb sobivas kaaluvahekorras (2,8:1) pakendatud kuivast ja vedelast komponendist. Kuivkomponent lisatakse vedelale komponendile pidevalt segades, kuni saavutatakse pealekandmiseks sobiv lobritaoline konsistents. Vastavalt pealekandmise või kasutamise viisile võib lisada kuni 10% vett. Segu peab olema homogeenne ka täiendava vee lisamise korral.

Segu on töödeldav max 60 minutit temperatuuril 20 °C ja 50–70% suhtelise niiskuse korral.

Kokkusegatud materjali tuleb kaitsta kuivamise eest.

Nii aluspinna kui ümbritseva õhu temperatuur peab olema vahemikus 5...30 °C.

Veekindel kate kantakse pinnale pintsliga või rulliga vähemalt kahes või kolmes kihis. Järgmine kiht kantakse pinnale eelmise kihi suhtes risti. Teise ja kolmanda kihi võib peale kanda pärast eelmise tardumist, st umbes 24 tunni möödudes. Survelise vee korral peab kattekihi paksus olema vähemalt 1,5 mm. Muudel juhtudel on lubatud minimaalne paksus 1 mm.

Katet võib kasutada joogiveega kokkupuutuvatel pindadel tingimusel, et tegemist on suurte mahutite või suure läbimõõduga torudega. WATERFIN PV kaetud pinna ja veehulga suhe peab olema vähemalt 1:10 (kaetud pind cm², veehulk cm³). Materjali võib piiranguteta kasutada ujumisbasseinides veega kokkupuutuvatel pindadel.

6. Materjalikulu

Kulunorm 1 mm paksuse kihi korral on 1,6–2,0 kg/m² sõltuvalt pinna karedusest ja imavusest.

7. Pakend ja säilitamine

Kuivkomponent on pakitud PE-kilega vooderdatud 30 kg paberkottidesse. Vedelkomponent on pakitud 9,0 l netomahuga plastkanistritesse. Transportimisel ja ladustamisel tuleb WATERFIN PV kuivsegu kaitsta niiskuse eest. Vedelkomponenti tuleb kaitsta külmumise eest. Toote säilivusaeg avamata originaalpakendis on 9 kuud (nii kuiva kui vedela komponendi puhul).

8. Tervisekaitse kasutamise ajal

WATERFIN PV kahekomponendilise materjaliga töötamisel ei ole vaja rakendada erilisi sanitaarmeetmeid. Vältida sattumist silma ja limaskestadele, sest toode (kuivkomponent) sisaldab aluselisi koostisosi.

Toote kohta kehtib spetsifikatsioon TPD 26-97/BET. Tehniliste andmete lehel esitatud andmed põhinevad selle väljaandmise ajal tootja käsutuses olnud teadmistel ja infol. Tehnilised andmed kaotavad kehtivuse, kui antakse välja dokumendi muudetud või uuendatud versioon. Küsimuste tekkimise korral võtta ühendust tootjaga.