



WATERFIN PV

Radoonikindel hüdroisolatsioonimastiks, lubatud kasutada otseses kontaktis joogiveega.

1. Toote omadused

WATERFIN PV on kahe-komponentne, püsivalt elastne hüdroisolatsioonimastiks, mis koosneb kuivast anorgaanilisest komponendist ja vees lahustuvast modifitseeritud polümeer-dispersioonist. Vastab EN 14891 standardi nõuetele.

- Tarne komplektis mõõdetud komponentidena;
- hea töödeldavus;
- võimalik paigaldada niiskele aluspinnale, ideaalse nakkega;
- püsivalt veekindel suurtel rõhkudel;
- väga elastne, pragusid sildav, sh. dünaamiliste pragude korral;
- vastupidav jääle ja jääsulatussooladele;
- püsivalt vastupidav happelistele lahustele kuni pH 1.5 ja aluseliste lahustele kuni pH 13.0;
- radoongaasi tõke;
- lubatud kasutada otseses kontaktis joogiveega vastavalt Tervisehoiuministeeriumi seadusele Akt Nr. 258/2000 ja NR 409/2005.

2. Kasutamine

WATERFIN PV on kahe-komponentne püsivalt elastne polümeer-tsemendisegu erinevate r/betoon-konstruksioonist elementide hüdroisoleerimiseks. Sobiv kasutamiseks hüdroisoleerimisel hüdro-tehnilistes ruumides ja veetöötuse konstruksioonidel ning hüdroisoleeriva kihina keraamiliste plaatide või muu põrandakatte materjali all vannitubades, basseinides ja veemahutites. Samuti on võimalik kasutada hüdroisoleeriva kihina ühtlasel lubikrohv seinal, poorsetest betoonpaneelidest müüritisel, tellistel ja muudel sarnastel materjalidel. Kasutatakse ka kaitsva hüdroisolatsiooni kihina keraamiliste plaatide all või vannitubade, basseinide, veemahutite või muude sarnaste struktuuride kõnnitaval pinnal. Nakkub hästi metallist aluspindadega ning kaitseb neid korrosiooni tekke eest. Võib kasutada püsivaks radoonitõkkeks, samuti joogivee torude kattekihina.

WATERFIN PV ei ole välja töötatud esteetilise kattematerjali funktsioonina.

3. Füüsikalised ja mehaanilised omadused

EN 14891 standardi nõuded ja katsetulemused

		Katsetusmeetod	Nõuded	Tulemused
Nakketugevus (MPa)	esialgne	EN 14891	> 0.5	> 1.6
	pärast veega kokkupuudet	EN 14891	> 0.5	> 1.2
Nakketugevus (MPa)	pärast kuumutamist	EN 14891	> 0.5	> 1.5
	pärast sulatustsükleid	EN 14891	> 0.5	> 1.1
	pärast lubjaveega kokkupuudet	EN 14891	> 0.5	> 0.9
Vee läbilaskvus		EN 14891	<0.05%	lekked puudusid
Pragude sildavus normaaltingimustes		EN 14891	> 0.75	> 1 mm

Tehniline andmeleht Nr. 4-1**Füüsikalised ja mehaanilised omadused**

Värvus - kuiv komponent - vedelkomponent	Mittestandardne hall / valge
Kattekihi värvus **)	hall / valge
Kuivkomponendi tihedus (kg/m ³)	1550 ± 50
Vedelkomponendi minimaalne temperatuur kihi moodustamiseks	> 1°C
Tõmbetugevus (MPa)	> 1x5
Tootlikkus (%)	> 30
Aurutakistus R _D ^{H2O} (m)	< 4
Veekindlus (nii negatiivsele kui ka positiivsele veesurvele)	> 8 bar (80 m veesammast)
Radoon D difusiooni koefitsient (m ² /s) *)	9.4x10 ⁻¹² ±0.5x10 ⁻¹²

*) Veeauru läbilaskevõime on võrreldav PENEFOIL LITHOPLAST 20 fooliumiga, mis on tehtud kõrge tihedusega polüetüleenist.

**) Suuremate pindade puhul võib esineda värvi ebaühtlusi, mis on tingitud aluspinna imavusest.

4. Sertifikaadid

Vastavuses EN 14891 standardi Lisa ZA-le.

Katsetingimused vastavad EN 14891 standardile, välja antud TS'US, Bratislava.

Kvaliteedisüsteemi järelvalvet EMS ja OHSAS viib läbi volitatud juriidiline isik Nr. 1020.

5. Paigaldus- ja ettevalmistustööde juhised**Aluspind:**

Kõik lahtised ja visuaalselt kahjustatud betooniosad remonditavalt pinnalt täielikult eemaldada. Betoonpinnal ei tohi olla aineid, mis võivad aluspinna naket vähendada (rasvad, määrded, õlid jne). Aluspinnal ei tohi olla mustust. Praod ja muud pinnakahjustused eelnevalt parandada, kasutades **MONOCRETE PPE TH** remondisegu. Enne segu paigaldamist peab aluspind olema korralikult niisutatud **DENSOCRETE 222**-ga, mis on lahjendatud vahekorras 1:5 (olenevalt aluspinna imavusest). Välitingimustesse paigaldamisel peavad ka alumised kihid olema vastupidavad külmumus-sulamistsüklitele.

Ettevalmistus:

WATERFIN PV tarnitakse kahe komponendina – kuiv- ja vedelkomponent, mille massi suhe on 2.8 : 1. Ettevalmistustööde käigus segatakse kuivkomponenti järk-järgult vedelkomponendiga, mida segatakse pidevalt kuni on saavutatud kreemjas konsistents. Olenevalt paigaldusmeetodist võib lisada kuni 10% vett. Segu peab olema täielikult homogeenne.

Töödeldavus:

Valmis segatud segu on töödeldav 60 minutit, temperatuuril 20 °C ning õhu relatiivsel niiskusel 50 – 70 %. Kaitsta kuivamise eest.

Töödeldava pinna ja ümbritseva õhu temperatuur ei tohi olla alla + 5 °C ja üle + 30 °C.

Hüdrolatsiooni paigaldamine:

Segu kantakse pinnale pintli või rulliga vähemalt kahes või kolmes kihis. Kihid kanda töökaikudena eelmise suhtes risti (pintslitõmbed kohakuti). Teine ja kolmandas kiht kanda pärast eelmise kuivamist, ca 24 tunni möödudes. Veesurve koormusega kattekihi paksus peab olema vähemalt 1,5 mm. Muudel juhtudel on minimaalne kihi paksus 1 mm. Nurkades, servades ja kiilumisvuukides on vajalik värske segu sisse paigaldada armeeriv **WATERFIN TP** tihenduslint.

6. Materjali kulu

Hüdroidisatsioonikulu on $1,6 \div 2,0 \text{ kg/m}^2$ 1 mm kihipaksuse juures, sõltuvalt töödeldava pinna siledusest ja imamisvõimest.

7. Pakend ja ladustamine

Kuivkomponent on 25 kg PE vooderdusega paberkottides või 12,5 kg PE ämbrites. Vedelkomponent on PE anumates netomahtuvusega 9 liitrit või 4,5 kg. Transpordil ja ladustamisel kaitsta **WATERFIN PV** kuivsegu niiskuse eest. Vedelkomponenti kaitsta külmumise eest. Nii kuivkomponendi kui ka vedelkomponendi säilivusaeg avamata originaalpakendis on 9 kuud. Pärast pakendil näidatud lubatud ladustusaaja lõppemist ei ole toote koostisosad enam nii tõhusad, sest kroom VI osakaal väheneb alla 2 ppm.

8. Ohutusnõuded kasutamisel

Töötamine **WATERFIN PV** kahe-komponentse seguga ei vaja erilisi ohutus- ja hügieeni ettevaatusabinõusid. Kuivkomponent sisaldab leeliseid - jälgida, et ei satuks silma või limaskestadele.

Tootele väljastatud kemikaali ohutuskart vastab EC-määruse 1907/2006, artikkel 31 nõuetele.

Klassifitseeritud ohtlikuks, käsitlejatele ja vedajatele tagada kemikaali ohutuskart.

Riikides, kus kehtib määrus REACH (paragrahv 33.1): EL regulatsioon kemikaalidele ja nende ohutule kasutamisele (REACH: EC 1907/2006), varustada kasutajaid ja edasimüüjaid automaatselt alljärgneva informatsiooniga.

Toode on allutatud määrusele (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Ei sisalda aineid, mida oleks võimalik normaalingimustes või prognoositavas kasutustingimustes komponentidena eraldada. Puuduvad registreerimisnõuded ainetele märgitud määruse artiklis 7.1.

Ei sisalda SVHC (väga ohtlikke) aineid, vastavalt Euroopa Kemikaali Liidu nimekirjale, mille kontsentratsioon on üle 0,1% (w/w).

9. Jäätmete kõrvaldamine

Määratud pakendite või jääkide jäätmekäitluse ajal jälgida Jäätmete Seaduse Nr. 185/2001 kõige uuemas versioonis esitatud nõudeid.

10. Märkused

Siin kajastatud informatsioon, eriti mis puudutab toote paigaldusnõudeid, baseerub Betosan tehase teadmistel keemiatoodete väljatöötamisel, aastatepikkusel kogemusel ja katsetustel standardsetel tingimustel ning nõuetekohasel ladustamisel ja kasutamisel. Tänu erinevatele paigaldustingimustele, suurele tootevalikule, erinevatele aluspindadele ja muudele välistele mõjudele ei pruugi siin või mujal dokumendis kirjutatu või suuliselt saadud soovitusel kõikides tingimustes kehtida. BETOSAN s.r.o ei võta vastutust nõuannetele või soovitudele. Toote paigaldaja peab kirjalikult tõestama, et on teadlik ja saanud kätte kogu informatsiooni BETOSAN toote kohta. Enne pealekandmist teostada katsetus, et veenduda toote sobivusega antud tingimustesse. Ennekõike võtta arvesse kolmanda osapoole omandiõigusi. Veenduda, et käesolev tehnilise informatsiooni andmeleht on kõige uuem versioon.

Andmelehti saab alla laadida www.langeproon.ee või www.betosan.cz.

11. CE tähistus

 1301		
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4		
13		
EN 14891:2013/AC		
WATERFIN PV Hüdroleeriv radoonikindel mastiks		
Nakketugevus (MPa)	esialgne	> 1.6
	pärast veega kokkupuudet	> 1.2
	pärast kuumutamist	> 1.5
	pärast sulatustsükleid	> 1.1
	pärast lubjaveega kokkupuudet	> 0.9
Vee läbilaskvus	lekked puudusid	
Pragude sildavus normaaltingimustes	> 1 mm	

Välja antud: juuni 2017