

Polyfleece SX® 100

Enne betoonivalu paigaldatav täielikult kinnituv veekindel membraan

TEHNILINE ANDMELEHT

OMADUSED

Polyfleece SX® 100 on kõrgekvaliteetne kiudmatist tihendusfliis, millel on vastupidav LDPE-kilekate ja erakordne paindlikkus. Membraani kõrge elastsus tagab väga hea pragude ületamise võime kohtades, kus betooni sees võivad tekkida praod.

Polyfleece SX® 100 on eelpaigaldatav, täielikult nakkuv veekindel membraan, mis paigaldatakse aluspinnale enne betooni valamist. Paigaldamine on kiire ja ohutu. Betooni valamise käigus imab fliis osa tsemendisegusest veest endasse. Kui betoon on kõvenenud, tekib membraani ja betooni vahele väga tugev nakkumine, mis takistab tõhusalt vee külgsuunalist liikumist membraani ja betooni vahel kohtades, kus membraan võib olla lokaalselt kahjustatud.

Polyfleece SX® 100 kasutatakse ka lisakaitsena veetihedate betoon konstruktsioonide puhul nagu kristalliseeruva lisandiga betoon.

PINNALEKANDMINE

Polyfleece SX® 100 kasutatakse lineaarse- või täispinnalise välise hüdroisolatsioonina igat tüüpi veetihedate raudbetoonehitiste puhul. Villakule mehaaniliselt ja sümmeetriliselt kinnitatud paisuv polümeerkate tihendab betooni kindlalt ja püsivalt. Ehitiste tihendamise tagamiseks on tihendusvillaku kaetud pool pööratud hoone poole. **Polyfleece SX® 100** paigaldatakse betooni pinnale väheviskoose paisuva liimiga. Tänu niiskuse mõjul tekkivale paisumisele tekib betooni ja piirneva keskkonna vahel paisumisrõhk. See niiskuse mõjul tekkiv paisumine tihendab efektiivselt isegi betoneerimisel mehaaniliselt kahjustunud katte osad.

Polyfleece SX® 100 saab kasutada värsket betooniga ühendamiseks eelpaigaldatava veekindla membraanina. **Polyfleece SX® 100** aluspinnale nii, et kaetud pool on suunatud aluskihile või kinnitatakse seinakonstruktsioonides nii, et kaetud pool on vormi poole. Tugevdusvõrk asetatakse otse membraani vildipoolsele küljele, kasutades esmalt vahetükke (distsantsklotse), millele seejärel valatakse betoon peale. Vilt imab osa betooni veest, mille tulemusena tekib membraani ja betooni vahel terviklik side, mis tagab suure koorimiskindluse. See omadus takistab vee külgsuunalist liikumist tihendusmembraani ja betooni vahel tõhusalt, mis tähendab, et vesi ei pääse liikuma isegi siis, kui membraan saab kahjustada.

Teiseks võimaluseks on **Polyfleece SX® 100** kasutamine eelpaigaldatud vettpidava membraanina värsket betooniga sidumiseks. **Polyfleece SX® 100** paigaldatakse alusplaadile, nii et kaetud külg on pööratud tasanduskihi poole, või siis kinnitatakse seinakonstruktsioonides kaetud poolega raketise suunas. Armatuur paigaldatakse otse tihendusvillaku katmata poolele, seejärel valatakse betoon katmata **Polyfleece SX® 100** küljele, mis imab osa betooniveest. Nii valades liituvad betoon ja villak tihedalt.

TEHNILISED ANDMED

Suurus	Ühik	Lubatud kõrvalekalle
Pikkus (DIN EN 1848-2)	20 m	±5,0 cm
Laius (DIN EN 1849-2)	1 m	±3,0 cm
Paksus (DIN EN 1849-2)	1,29 mm	±5,0 %
Kaal (DIN EN 1849-2)	800 g/m ²	±10,0 %

TEHNILINE ANDMELEHT

Omadused	Toimivus
Veetihedus (DIN EN 1928) Meetod B Meetod B	Veerõhk 60 kPa (0,6 bar), 24 h – läbitud Veerõhk 400 kPa (4,0 bar), 72 h – läbitud
Vastupidavus termilisele vananemisele (DIN EN 1928) Veetihedus Meetod B	Veerõhk 60 kPa (0,6 bar), 24 h – läbitud
Vastupidavus kemikaalidele (DIN EN 1928) Veetihedus Meetod B	Veerõhk 60 kPa (0,6 bar), 24 h – läbitud
Ühilduvus bituumeniga (DIN EN 1928) Veetihedus Meetod B	Veerõhk 60 kPa (0,6 bar), 24 h – läbitud
Tõmbetugevus (DIN EN 12311-2)	Pikisuunas (≥ 250 N/50mm) – Tootja piirväärtus Ristsuunas (≥ 200 N/50mm) – Tootja piirväärtus
Paindumus enne murdumist (DIN EN 12311-2)	Pikisuunas: $\geq 20,0\%$ – Tootja piirväärtus Ristsuunas: $\geq 40,0\%$ – Tootja piirväärtus
Ühendustugevus (DIN EN 12317-2)	Liimitud liides: ≥ 200 N/50mm – Tootja piirväärtus
Rebenemiskindlus (naela vars) (DIN EN 12310-1)	Pikisuunas (≥ 150 N) – Tootja piirväärtus Ristsuunas (≥ 150 N) – Tootja piirväärtus
Löögikindlus (DIN EN 12691) Meetod A (Alumiiniumplaat) Meetod B (EPS plaat või isolatsiooniplaat?)	≤ 200 mm/ kukkumiskõrgus, täpselt määratud – Tootja piirväärtus ≤ 500 mm/ kukkumiskõrgus, täpselt määratud – Tootja piirväärtus
Staatilise koormuse taluvus (DIN EN 12730)	≤ 20 kg, täpselt määratud – Tootja piirväärtus
Veeauru läbilaskvus (DIN EN 1931) Meetod B	sD- väärtus= 92 m – Tootja deklareeritud väärtus
Radooni difusiooni koefitsient	$D = 2,8 \times 10^{-11}$ m ² /s (pindala) Tootja deklareeritud väärtus $D = 9,2 \times 10^{-12}$ m ² /s (liitekoht) Tootja deklareeritud väärtus
Tulekindlus (DIN EN 13501-1)	Klass E
Nakketugevus betooniga	$> 0,4$ N/mm ²
Temperatuurikindlus	-40°C / +100°C

Polyfleece SX® 100

Enne betoonivalu paigaldatav täielikult kinnituv veekindel membraan

TEHNILINE ANDMELEHT

PAKEND

1,00 m x 10,00 m alus: 24 x 20 m² = 480 m²
2,00 m x 20,00 m alus: 20 x 40 m² = 800 m²
(kliendi soovil on saadaval ka erisuurusega rullid)

SÄILITAMINE

Polyfleece SX® 100 saab säilitada suletud originaalpakendis temperatuurivahemikus +5° C kuni +25° C vähemalt 12 kuud.

PAIGALDAMINE

Polyfleece SX® 100 paigaldamine olemasolevates ehitistes:

Polyfleece SX® 100 seondub vahetult betooni pinnaga. Pind, millele tihendusvillak paigaldatakse, peab olema kindel, püsiv, puhas ning tolmu- ja osakestevaba. Esmalt kantakse rulliga betooni pinnale 2K väheviskoosne liim (kihi paksus umbes 1,0 mm), seejärel surutakse **Polyfleece SX® 100** õrnalt kaetud poolega niiske liimi sisse (sõltuvalt temperatuurist ilmub liimi pinnale kelme 5 – 10 minuti jooksul). Enne liimimist eemaldada kahelt iseliimuvalt, eelpaigaldatud teibilt kaitsekiled (sinine kile fliisipoolt ja valge kile vastas küljel LDPE-poolt). Ristvuugi ühendus tuleb teostada vastavalt paigaldusjuhendile. Täiendava kaitse tagamiseks võib vuugi peale liimida ka **Polyfleece SX® 1000** fliisteibi, selle olev iseliimuv riba toimib ka ülekatteliitena (eemaldada kaitsekile).

Polyfleece SX® 100 paigaldamine värsketele betooni sisse:

Polyfleece SX® 100 paigaldatakse alusplaadile, nii et kaetud külg on pööratud tasanduskihi poole, või siis kinnitatakse seinakonstruktsioonides kaetud poolega raketise suunas. Armatuur paigaldatakse otse tihendusvillaku katmata poolele, seejärel valatakse betoon katmata **Polyfleece SX® 100** küljele, mis imab osa betooniveest. Nii tehakse liituvad betoon ja villak tihedalt. Tuleb järgida minimaalset raketise eemaldamise aega, mis on vähemalt 48 tundi.

Polyfleece SX® 100 säilitamine ja käitlemine on probleemivaba; ta pole ei süttiv ega mürgine.
Polyfleece SX® 100 töötemperatuur on -10°C kuni +40°C (-5°C/+30°C ehitusseadmega)
Polyfleece SX® 100 peab säilitama kuivas kohas.

TARVIKUD

Tellimiskood S02410290
Tellimiskood S02830291
Tellimiskood S02500010
Tellimiskood S01902075
Tellimiskood S01900025

Paisuv polümeeripasta SX® 100, padrun 290 ml
Super X1 PLUS-liim
2K tihendusliim SX® 1, 10 kg
Polyfleece SX® 1000 teip, 75 mm, pikkus 20 m
Polyfleece SX® 1000 rullmembraan, 80 mm, pikkus 25 m

Märkus:

Selle andmelehel olev teave põhineb meie kogemustel ning parimatel teadmistel, kuid pole õiguslikult siduv. Andmelehel toodud erinevad soovitusel on meie jaoks siduvad ainult kirjalikult kinnitatuna. Tootja ei vastuta selle teabe väärsuse kasutamise või hoidmise tingitud tulenevate kahjude eest. Siintoodud teabe täpsuse eest vastutame meie tarne- ja teenindustingimuste raames.