

Polyfleece SX® 1000 Wall

TEKNINEN ESITE

Versio 3.6.2019

OMINAISUUDET

Polyfleece SX® 1000 Wall on korkealaatuinen tiivistehuopa, jossa on muunneltuja polymeerejä sisältävä paisuva pinnoite ja kaksipuolinen PE-LD-kalvolla päällystetty PP-huopa. Kemiallisen koostumuksensa ansiosta pinnoite alkaa paisua joutuessaan kosketuksiin veden kanssa (paisumiskerroin noin 150 %), kun PE-LD-suojakalvo on vaurioitunut mekaanisesti.

Polyfleece SX® 1000 Wallia käytetään ulkopuolisena esi- tai jälkiasennettavana vedeneristyskalvona, holoedrisenä tiivisteenä tai rakennesaumojen lineaarisena tiivisteenä. Erityisten ominaisuuksiensa ansiosta kalvo kiinnittyy betoniin niin, ettei betonin ja kalvon välissä pääse siirtymään vettä. Kaikki rakennusten ja tunnelien maanpinnan ala- ja yläpuoliset betonipinnat voidaan tiivistää **Polyfleece SX® 1000 Wallilla**.

KÄYTTÖKOhteet

Polyfleece SX® 1000 Wall soveltuu lineaariseksi tai holoedriseksi ulkopuoliseksi tiivisteeksi kaiken tyyppisiin raudoitettuihin betonirakenteisiin.

Polyfleece SX® 1000 Wallia voi käyttää tuoreeseen betoniin esiasennettavana vedeneristyskalvona: **Polyfleece SX® 1000 Wall** levitetään alustalle pinnoitettu puoli aluskerrosta vasten tai seinärakenteissa kiinnitetään pinnoitettu puoli muottia vasten. Rauditus sijoitetaan suoraan tiivistehuovan pinnoittamattoman puolen päälle, ja betonia valetaan **Polyfleece SX® 1000 Wallin** pinnoittamattoman puolen päälle. Tällöin tiivistehuopa imee osan betonin sisältämästä vedestä. Samalla se kiinnittyy lujasti betoniin ja muodostaa kuoriutumislujuudeltaan kestävästi liitoksen. Tämä estää tehokkaasti veden pääsyn tiiviste- ja betonin väliin.

Vaihtoehtoisesti **Polyfleece SX® 1000 Wall** voidaan jälkiasentaa valmiiseen rakenteeseen. Valmiin rakenteen tiiviys varmistetaan asettamalla huopapuoli rakennetta vasten. **Polyfleece SX® 1000 Wall** asennetaan betonipintaan **2K Sealing adhesive SX® 1** -tiivistysliimalla.

Molemmissa käyttösovelluksissa PE-LD-suojakalvo tiivistää betonipinnan kestävästi, ja kosteuden laukaisema paisunta-toiminto tuottaa paisuntapainetta, joka alkaa kehittyä betonin ja reuna-aineen väliin, kun PE-LD-kalvo vaurioituu paikallisesti. Tämä kosteuden laukaisema paisuntavaikutus tiivistää tehokkaasti myös valuprosessista johtuvan mekaanisen iskun seurauksena vaurioituneet pinnoitteen kohdat.

Eristelevyjä voi asentaa **Polyfleece SX® 1000 Wallin** pintaan liuotteettomalla liimalla helposti liimaamalla levyt PP-huovan pintaan.

TEKNISET TIEDOT

Väri:	valkoinen/harmaa/sininen		
Mitat:	pituus:	20,0 m	(±5,0 cm; MDV*)
	leveys:	1,0 m	(±3,0 cm; MDV*)
	paksuus:	1,60 mm	(±5,0 %; MDV*)
Massa pinta-alayksikköä kohden:	1,215 g/m²	(±10,0 %; MDV*)	

Polyfleece SX[®] 1000 Wall

TEKNINEN ESITE

Versio 3.6.2019

Vesitiiviys:
(DIN EN 1928)

Menetelmä A
Menetelmä B

Vedenpaine: 2 kPa (0,02 bar) 24 h Läpäisee testin
Vedenpaine: 400 kPa (4,0 bar) 72 h Läpäisee testin

Kestävyys lämpöikäntymistä vastaan:
(DIN EN 1928)

Vesitiiviys Menetelmä A

Vedenpaine: 2 kPa (0,02 bar) 24 h Läpäisee testin

Kemikaalikestävyys:
(DIN EN 1928)

Vesitiiviys Menetelmä A

Vedenpaine: 2 kPa (0,02 bar) 24 h Läpäisee testin

Yhteensopivuus bitumin kanssa:
(DIN EN 1928)

Vesitiiviys Menetelmä A

Vedenpaine: 2 kPa (0,02 bar) 24 h Läpäisee testin

Venymäominaisuudet:
(DIN EN 12311-2)

pitkittäinen: (≥ 250 N / 50 mm) (MLV*)
poikittainen: (≥ 200 N / 50 mm) (MLV*)

Murtovenymä:
(DIN EN 12311-2)

pitkittäinen: (≥ 20 %) (MLV*)
poikittainen: (≥ 50 %) (MLV*)

Liitoslujuus:
(DIN EN 12317-2)

liimattu sauma: ≥ 100 N/50mm (MLV*)

Repäisylujuus: naula
(DIN EN 12310-1)

pitkittäinen: (≥ 150 N) (MLV*)
poikittainen: (≥ 150 N) (MLV*)

Iskunkestävyys:
(DIN EN 12691)

Menetelmä A (Al-levy)
Menetelmä B (EPS-paneeli)

pudotuskorkeus ≤ 200 mm: (MLV*)
pudotuskorkeus ≤ 500 mm: (MLV*)

Staattisen kuorman kesto:
(DIN EN 12730)

Menetelmä B

Kuorma: ≤ 20 kg (MDV*)

Vesihöyryn läpäisevyys:
(DIN EN 1931)

Menetelmä B

sd-arvo = 68 m (MDV*)

Radonin diffuusiokerroin:

$D = 1,79 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ (MDV*)

Tarttuvuus betoniin:

> 0,4 N/mm²

Lämpötilan kesto:

-40 °C / +100 °C

Paloluokka:

luokka E

*MDV: Valmistajan ilmoittama arvo

*MLV: Valmistuksen raja-arvo

Polyfleece SX® 1000 Wall

TEKNINEN ESITE

Versio 3.6.2019

PAKKAUKSET JA VARASTOINTI

Mitat

Rullat 20,0 x 1,0 m

Lava: 20 x 20,0 m² = 400 m²

Rullat 20,0 x 2,0 m

Lava: 20 x 40,0 m² = 800 m²

Polyfleece SX® 1000 Wall säilyy alkuperäisessä avaamattomassa pakkauksessa vähintään 12 kuukautta säilytyslämpötilassa +5-25 °C.

ASENNUS

Polyfleece SX® 1000 Wallin asennus tuoreeseen betoniin:

Kellarilaatan alla **Polyfleece SX® 1000 Wall** levitetään pinnoitettu puoli aluskerrosta vasten tai seinärakenteissa kiinnitetään pinnoitettu puoli muottia vasten. Valmis asennettu kalvo on suojattava mekaanisilta vaurioilta asentamalla suojat kulkuteiden ja työskentelyalueiden kohdalle. Rauditus sijoitetaan suoraan tiivistehuovan pinnoittamattoman puolen päälle, ja betonia valetaan **Polyfleece SX® 1000 Wallin** pinnoittamattoman puolen päälle. Tällöin tiivistehuopa imee osan betonin sisältämästä vedestä. Samalla betoni tarttuu tiukasti huopaan. Muotin saa purkaa aikaisintaan 48 tunnin kuluttua.

Polyfleece SX® 1000 Wallin asennus valmiiseen rakennukseen:

Polyfleece SX® 1000 Wall kiinnittyy suoraan betonin pintaan. Tiivistehuovan asennuspintojen on oltava lujat, kestävät ja puhtaat, eikä pinnoilla saa olla pölyä tai irtonaista aineista. **2K Sealing adhesive SX® 1** -tiivistysliimaa levitetään ensin betonin pintaan, ja sen jälkeen **Polyfleece SX® 1000 Wallin** huopapuolta painetaan kevyesti kosteaan liimaan. **Polyfleece SX® 1000 Wallin** pitkän sivun reunassa oleva tarranauha toimii limiliitoksena (irrota suojakalvo).

Polyfleece SX® 1000 Wallin varastointi ja käsittely on vaivatonta: se ei ole palavaa eikä myrkyllistä.

Polyfleece SX® 1000 Wallin käyttölämpötila on -10 °C – +40 °C (rakenne -5 °C – +30 °C).

TARVIKKEET

Tuote nro 30450	Polymeeripaisuntatahna SX® 100, 290 ml:n patruuna
Tuote nro 30850	2K Sealing adhesive SX® 1 -tiivistysliima 20 kg
Tuote nro 30840	2K Sealing adhesive SX® 1 -tiivistysliima 10 kg
Tuote nro 22149	Polyfleece SX® 1000 -teippi 75 mm, pit. = 20 m

Huomautus:

Tämän esitteen tiedot perustuvat kokemukseemme, ja ne on esitetty parhaan tietomme mukaan, mutta tiedot eivät ole laillisesti sitovia. Tässä esitteessä esitetyistä poikkeavat suositukset sitovat meitä ainoastaan mikäli ne on vahvistettu kirjallisesti. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käytöstä tai virheellisestä säilytyksestä. Vastaamme näiden tietojen oikeellisuudesta toimitus- ja palveluehtojemme mukaisessa laajuudessa. Laatimispäivämäärä: 6/2019