

Polyfleece SX® 1000 Radon

TEKNINEN ESITE

Versio 3.6.2019

OMINAISUUDET

Polyfleece SX® 1000 Radon on korkealaatuinen tiivistehuopa, jossa on muunneltuja polymeerejä sisältävä paisuva pinnoite ja ulkopuolella kosteus- ja kaasutiivis kalvo. Kemiallisen koostumuksensa ansiosta pinnoite alkaa paisua joutuessaan kosketuksiin veden kanssa (paisumiskerroin noin 150 %). Paisuminen käynnistyy vasta, kun kaasutiivis kalvo vaurioituu ulkopuolelta. **Polyfleece SX® 1000 Radon** on tiivis radonkaasua vastaan.

Radon on radiumin radioaktiivisesta hajoamisesta muodostuva väritön radioaktiivinen jalokaasu. Radonia esiintyy maaperässä ja pohjavedessä yleisesti luonnollisena säteilylähteenä. Radon on radioaktiivinen jalokaasu, joka on hengitettynä erittäin haitallista terveydelle. Radonista johtuvaa sisäilman saastumista voidaan vähentää turvalliselle tasolle **Polyfleece SX® 1000 Radonin** avulla.

Polyfleece SX® 1000 Radon on esi- tai jälkiasennettava ulkopuolinen holoedrinen aktiivinen vedeneristyskalvo. Kaikki rakennusten ja tunnelien maanpinnan ala- ja yläpuoliset betonipinnat voidaan tiivistää **Polyfleece SX® 1000 Radonilla**.

KÄYTTÖKOhteet

Polyfleece SX® 1000 Radon soveltuu holoedriseksi ulkopuoliseksi tiivisteeksi kaiken tyyppisiin raudoitettuihin betonirakenteisiin.

Polyfleece SX® 1000 Radonia käytetään pääasiassa tuoreeseen betoniin esiasennettavana vedeneristyskalvona: **Polyfleece SX® 1000 Radon** levitetään pohjalaatalle pinnoitettu puoli aluskerrosta vasten tai seinärakenteissa kiinnitetään pinnoitettu puoli muottia vasten. Raudoitus sijoitetaan suoraan tiivistehuovan pinnoittamattoman puolen päälle, ja betonia valetaan **Polyfleece SX® 1000 Radonin** pinnoittamattoman puolen päälle. Tällöin tiivistehuopa imee osan betonin sisältämästä vedestä. Samalla betoni tarttuu tiukasti huopaan, eikä kosteutta pääse kalvon ja betonin väliin. Monoliittinen yhdysrakente takaa sekä vesitiiviiden että tiiviiden radonkaasua vastaan.

Jälkiasennettuna **Polyfleece SX® 1000 Radon** kiinnitetään valmiiseen betonipintaan **2K Sealing adhesive SX® 1** -tiivistysliimalla niin, että kalvon huopapuolta painetaan kevyesti liimaan.

TEKNISET TIEDOT

Väri:	valkoinen/harmaa/sininen		
Mitat:	pituus:	20,0 m	(±5,0 cm; MDV*)
	leveys:	1,5 m	(±3,0 cm; MDV*)
	paksuus:	1,74 mm	(±5,0 %; MDV*)
Massa pinta-alayksikköä kohden:	1,410 g/m²	(±10,0 %; MDV*)	

Polyfleece SX[®] 1000 Radon

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 > 1000 m

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 Radon

TEKNINEN ESITE

Versio 3.6.2019

PAKKAUKSET JA VARASTOINTI

Mitat:

1,5 m x 20,00 m (30,0 m²/rulla, 9 rullaa/lava= 270,0 m²/lava)

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

ASENNUS

Polyfleece SX® 1000 Radonin asennus tuoreeseen betoniin (esiasennus):

Kellarilaatan alla **Polyfleece SX® 1000 Radon** 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. Raudoitus sijoitetaan suoraan tiivistehuovan pinnoittamattoman puolen päälle, ja betonia valetaan **Polyfleece SX® 1000 Radonin** 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 Radonin asennus valmiiseen rakennukseen (jälkiasennus):

Polyfleece SX® 1000 Radon 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 Radonin** pinnoittamatonta puolta eli huopapuolta painetaan kevyesti kosteaan liimaan. **Polyfleece SX® 1000 Radonin** pitkän sivun reunassa oleva tarranauha toimii limiliitoksena (irrota suojakalvo).

Polyfleece SX® 1000 Radonin varastointi ja käsittely on vaivatonta: se ei ole palavaa eikä myrkyllistä. **Polyfleece SX® 1000 Radonin** käyttölämpötila on -10 °C – +40 °C (rakenne -5 °C – +30 °C).

Polyfleece SX® 1000 Radon on säilytettävä kuivassa paikassa.

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