

## TEKNISKT DATABLAD - POLYFLEECE SX1000

### BESKRIVNING

Polyfleece SX1000 är ett högkvalitativt vatten- och radontättningsmembran. Membranet består av flera lager som resulterar i membranets egenskaper och funktion. Ett hållbart och flexibelt lager av LDPE, ett lager av fleece som binder sig med betongen och utöver detta har membranet även en beläggning av modifierad polymer som sväller i kontakt med vatten.

Ifall lagret av LDPE skulle skadas under installation eller gjutning så ger beläggningen av polymer en extra säkerhet och säkerställer fortsatt fullgod vattentätning i och med sina svällande egenskaper.

Polyfleece SX1000 är lämplig som tätningsmembran för både platsgjuten betong och för prefab-industrin.



### FÖRDELAR

- Flexibelt:**

Membranet är flexibelt och enkelt att använda och installera på byggarbetsplatsen.

- Svällande:**

Ifall polymerbeläggningen kommer i kontakt med vatten så sväller den upp till 150% och säkerställer en fortsatt vattentät konstruktion.

- Brett användningsområde:**

Lämplig för användning i konstruktioner under mark, tunnlar, källare, parkeringshus m.m.

- Vidhäftande**

Polyfleece SX1000 installeras före gjutningen och kommer genom sitt lager av fleece absorbera en del av cementvattnet vilket säkerställer stark vidhäftning mellan membranet och betongen.



Art.nr	Benämning	Bredd	Längd	m <sup>2</sup> /rulle	m <sup>2</sup> /pall	Enhet
1324001	Polyfleece SX1000 1,0x20M	1,0 m	20 m	20	400	m <sup>2</sup>
1324002	Polyfleece SX1000 2,0x20M	2,0 m	20 m	40	800	m <sup>2</sup>
1313003	Svällpasta SX100 290ML	-	-	-	-	st
1324020	Skarvtape Polyfleece DH (Dubbelhäftande)	75 mm	20 m			st
1324021	Skarvtape Polyfleece Fleece	80 mm	25 m			m
1324027	2K-Sealing Adhesive SX 1 20KG Kit					kg

### ÖVRIG INFORMATION



BVB ID  
94117



ETA, EPD och AbT finns tillgänglig för denna produkt.

(Polyfleece SX1000)

### LAGRING

Polyfleece SX1000 kan förvaras i originalförpackningen i minst 12 månader vid temperaturer mellan +5°C och +25°C.

## TEKNISKT DATABLAD - POLYFLEECE SX1000

### ANVÄNDNING

Polyfleece SX1000 används som ett horisontellt eller vertikalt tätsikt för att vatten- och radontäta armerade betongkonstruktioner. Polyfleece SX1000 är en del av ett komplett system av produkter för vatten- och radontätning där inte bara ett brett spann av kompatibla produkter finns utan också dokumentation och vägledning hur systemet ska användas på bästa sätt för att uppnå önskvärda resultat. Produkten kan användas vid såväl platsgjutna konstruktioner som ett förmonterat membran eller vid befintliga konstruktioner som ett eftermonterat membran, exempelvis på prefab-element.

### INSTALLATION

#### Installation av Polyfleece SX1000 i färsk betong (förmonterat/platsgjutet):

För plattor på mark läggs Polyfleece SX1000 med den LDPE-belagda sidan mot underlaget.

Underlaget skall vara väl kompakterat och utan uppstickande vassa föremål.

Vid väggkonstruktioner fästes den LDPE-belagda sidan mot formen antingen med häftklammer eller med spik. Den fleece-belagda sidan av membranet skall **alltid** vara vänd mot den sidan där betongen skall gjutas.

Alla kortskarvar och genomföringar ska säkras med Skarvtape Polyfleece DH samt Flexproof X1.

Distanser och armering placeras direkt på den fleece-belagda sidan innan betongen gjuts.

Fleecen absorberar cementvattnet, vilket skapar en stark vidhäftning till betongen.

Minsta härdningstid innan formrivning: 48 timmar.

#### Installation av Polyfleece SX1000 på befintliga konstruktioner (eftermonterat):

Polyfleece SX1000 limmas direkt på betongytan. Ytan ska vara ren, hel, fri från damm, lösa partiklar och andra utstickande föremål.

2K Sealing Adhesive SX 1 appliceras sedan på underlaget, varefter membranets fleecyta pressas mot det fortfarande våta limmet. Alla kortskarvar och genomföringar ska säkras med Polyfleece Skarvtape DH samt Flexproof X1.

#### Överlappning/skarvning långskarvar:

Skyddsfilmerna (blå på fleecyten, vit på LDPE-sidan) tas bort längst med membranet och trycks sedan mot varandra. Använd trycktulle för att uppnå fullgod vidhäftning mellan de båda lagren av membran. För ytterligare säkerhet kan Polyfleece Fleecetape appliceras över skarven.

#### Lagring & Arbetsförhållanden:

Installation möjlig vid temperaturer från -10°C till +40°C.

**För komplett montageanvisning: Kontakta Hydratec eller ladda ned till från vår hemsida.**

## TEKNISKT DATABLAD - POLYFLEECE SX1000

### TEKNISK DATA

Storlek	Värde	Tolerans	
Längd (enl. DIN EN 1848-2)	20,0 m	+/- 5,0 cm	MDV*
Bredd (enl. DIN EN 1849-2)	1,0 m	+/- 3,0 cm	MDV*
Tjocklek (enl. DIN EN 1849-2)	1,69 mm	+/- 5,0 %	MDV*
Vikt (enl. DIN EN 1849-2)	1280 g/m <sup>2</sup>	+/- 10,0 %	MDV*

Egenskap	Resultat/värde	Utfall	
Vattentäthet: (DIN EN 1928)			
Metod B	Vattentryck: 60 kPa (0,6 bar) 24 h.	Godkänd	
Metod B	Vattentryck: 500 kPa (5,0 bar) 72 h.	Godkänd	
Beständighet mot termisk åldring: (DIN EN 1928)			
Vattentäthet			
Metod B	Vattentryck: 60 kPa (0,6 bar) 24 h.	Godkänd	
Beständighet mot kemikalier: (DIN EN 1928)			
Vattentäthet			
Metod B	Vattentryck: 60 kPa (0,6 bar) 24 h.	Godkänd	
Kompabilitet med bitumen: (DIN EN 1928)			
Vattentäthet			
Metod B	Vattentryck: 60 kPa (0,6 bar) 24 h.	Godkänd	
Draghållfasthet: (DIN EN 12311-2)	Längsgående: (≥ 250 N/50mm) Tvärgående: (≥ 200 N/50mm)	MLV* MLV*	
Töjning vid brott: (DIN EN 12311-2)	Längsgående: (≥ 20,0%) Tvärgående : (≥ 50,0%)	MLV* MLV*	
Skarvstyrka: (DIN EN 12317-2)	Tejpad skarv: ≥ 200 N/50mm	MLV*	
Motstånd mot rivning: Spikskافت (DIN EN 12310-1)	Längsgående: (≥ 150 N) Tvärgående: (≥ 150 N)	MLV* MVL*	
Slagmotstånd: (DIN EN 12691)			
Metod A (Aluminiumplatta)	≤ 200 mm fallhöjd:	Hållfast	MLV*
Metod B (EPS)	≤ 500 mm fallhöjd:	Hållfast	MLV*

## TEKNISKT DATABLAD - POLYFLEECE SX1000

### TEKNISK DATA

Egenskap	Resultat/värde	Utfall
Motstånd mot statisk belastning: (DIN EN 12730)	Bestämd vikt: ≤ 20 kg	Hållfast MLV*
Vattenånga-permabilitet: (DIN EN 1931)		
Metod B	sD-värde= 170 m	MDV*
Radondiffusionskoefficient:	D = 2,8 * 10 <sup>-11</sup> m <sup>2</sup> /s (plan yta)	MDV*
	D = 9,2 * 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (skarv)	MDV*
Brandklassificering: (DIN EN 13501-1)	Klass E	
Vidhäftning till betong:	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>	
Temperaturbeständighet:	-40°C / +100°C	

\*MDV: Tillverkarens deklarerade värde

\*MLV: Tillverkarens gränsvärde