

Teknisk datablad - Technical Datasheet

26.10.2020 - Utgave 5

Flammehemmet vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier
Fire resistant water protection of tunnels, technical rooms and escape routes

Identifikasjonskode 2136

OLDROYD® Xtf

Oldroyd® Xtf er en vanntett, flammehemmet membran som er spesielt konstruert for å beskytte tunneler mot dryppende og rennende vann. Membranen består av en ca 1 mm tykk spesielt profilert plate med kaviteter og spor, produsert av flammehemmet polypropylen (PP), og hvor det er pålaminert en brannsikker vevet duk av ubrennbar mineralfiber (basalt). Det flammehemmende plastmaterialet er halogenfritt, dvs at det ikke inneholder klorider, fluorider eller bromider, og dermed avgir det ingen korrosive eller særlig giftige avgasser ved forbrenning. I tillegg avgir materialet et minimum av røyk. Disse to faktorene vil være av meget stor betydning med tanke på sikker rømming av tunnelen under en brann. Membranen trenger ingen tildekking av sprøytebetong.

Oldroyd® Xtf is a waterproof, fire resistant membrane designed specifically to protect tunnels from the detrimental effects of dripping water. The membrane consists of a specially profiled, studded and grooved flame retardant polypropylene (PP) sheet, approximately 1 mm (40 mils) thick, onto which is laminated a high tensile strength, fire resistant woven fabric of basaltic mineral fibers. Whilst the polyolefin sheet provides the structure of the membrane and ensures its waterproofness, the basaltic fiber fabric increases its mechanical strength considerably, as well as being of vital importance to the fire resistance properties of the membrane.

Egenskaper	Properties	Standard	Enhet Unit	Typisk Verdi Typical Value
Tykkelse, totalt (ca)	Thickness (approx.)		mm	~ 1,6
Høyde totalt	Height total		mm	~ 8
Bredde	Width		m	1,20 / 1,50
Lengde, ark	Length, sheet		m	2,40 – 3,00
Lengde, rull	Length, roll		m	5 - 20
Vekt	Weight		kg/m ²	1,6 - 2,0
Strekkfasthet, fiber	Tensile strength, fibers		MPa	1300
Strekkfasthet, membran	Tensile strength, membrane		MPa	> 1000
Mykningstemperatur, fiber	Softening temperature, fibers	DIN 51730	°C	> 1100
Heat deflection temp., polyolefin	Heat deflection temp., polyolefin	ISO 75 (B)	°C	> 120
Fuktinnhold	Moisture content	ISO 3344	%	< 0,2
UL-klassing, polyolefin	UL-classification, polyolefine	UL 94	1.6 mm	V0

Teknisk datablad - Technical Datasheet

26.10.2020 - Utgave 5

 Flammehemmet vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier
 Fire resistant water protection of tunnels, technical rooms and escape routes

Identifikasjonskode 2136

OLDROYD® Xtf

Egenskaper	Properties	Standard	Enhet Unit	Typisk Verdi Typical Value
Brannklassifisering, membran	Fire test, classification	EN 13501	B-s2.d0	Passed
Branntest - SBI 1	Fire test SBI 1			
- FIGRA0.2MJ	- FIGRA0.2MJ	EN 13823	W/s	< 80
- THR600s	- THR600s	EN 13823	MJ	< 1
- SMOGRA	- SMOGRA	EN 13823	m ² /s ²	< 50
- TSP600s	- TSP600s	EN 13823	m ²	< 140
- Fs, 30s.	- Fs, 30s.	EN ISO 11925-.2	mm	< 150
Applikasjon temperatur,	Application temperature, long term		°C	-30 - +40
Uttreks-kraft, festeplugg ¹⁾	Plug pull out force ¹⁾		N	> 1000

1)

Forutsetter solid fjell eller høykvalitets betong, og montert i henhold til anvisning

Provided solid rock or high quality concrete, applied in accordance to installation guide.