

Teknisk datablad - Technical Datasheet

21.09.2020 - Utgave 11

Vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier
Water protection of tunnels, technical rooms and escape routes

Identifikasjonskode 2114

OLDROYD® MultiSafe 1000

Fleksibel polyetylen membran for vannsikring av tunnel og fjellrom

OLDROYD® MultiSafe 1000 er en 1,0 mm tykk membran av fleksibel og sterk polyetylen. Membranen er spesielt utviklet for vannsikring av tunnel, portal og fjellrom.

OLDROYD® MultiSafe 1000 tilfredsstiller kravene til Type I etter Statens Vegvesen Håndbok N 500 (kapittel 7.4).

OLDROYD® MultiSafe 1000 er basert på OLDROYD Multi-Layer Technology™ og består av tre sjikt. Den er grå eller hvit på sidene. I midten har det et sort signalsjikt, slik at en eventuell skade eller et brudd vil bli synlig. Den lyse fargen bidrar i stor grad til et lysere arbeidsmiljø under montering i tunnel og fjellrom.

OLDROYD® MultiSafe 1000 er beregnet på varmluftsveising av skjøtene og leveres på rull i bredder opp til 4,3 m og lengder opp til 100 m pr.rull.

Flexible polyethylene membrane for water protection of tunnel and cavities

OLDROYD® MultiSafe 1000 is a 1.0 mm thick flexible membrane made of high strength polyethylene. The membrane is specifically designed for waterproofing tunnels, portals and underground halls.

OLDROYD® MultiSafe 1000 meets the requirements for Type 1 by Handbook N 500 (Chapter 7.4), Statens Vegvesen, Norway.

OLDROYD® MultiSafe 1000 is based on OLDROYD Multi-Layer Technology™ and consists of three layers. It may be gray or white on the sides. It has a black signal layer to disclose damages and breakages. The gray internal surface ensures bright and safer working conditions during installation.

OLDROYD® MultiSafe 1000 is suitable for hot air welding of all joints and comes on a roll in widths up to 4,3 m and lengths up to 100 m.

Egenskaper	Properties	Standard *	Enhet Unit	Typisk Verdi Typical Value
Tykkelse, sheet	Thickness, sheet	NS-EN 1849-2	mm	1.0 ±10%
Vekt pr m ²	Weight per m ²		kg/m ²	≥ 0.9
Strekstyrke maks kraft, MD/TD	Tensile strength at maximum force, MD/TD	ISO 527 1-3	N/mm ²	≥ 30
Forlengelse til brudd, (elongation), MD/TD	Tensile strain at break, elongation, MD/TD	ISO 527 1-3	%	≥ 450
Rivestyrke MD/TD	Tear resistance MD/TD	EN 34-1 B	N	≥ 130
Punkteringsstyrke	Static puncture	EN ISO 12236	kN	≥ 2,5
Dimensjonsstabilitet	Dimensional stability	EN 1107-2	%	≤ 1
Kuldemykhet	Cold bend test	EN 495-5 -30°C		Pass



0402 – CPR –SC0113-18

Oldroyd AS
Isdammen 25, N-3962 Stathelle.
Tel: +47 35987550, www.oldroyd.no

Teknisk datablad - Technical Datasheet

21.09.2020 - Utgave 11

Vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier
Water protection of tunnels, technical rooms and escape routes

Identifikasjonskode 2114

OLDROYD® MultiSafe 1000

Egenskaper	Properties	Standard *	Enhet Unit	Typisk Verdi Typical Value
Vanntetthet	Water tightness	EN 14150	-	Pass
Skjærestyrke i skjøt	Joint shear resistance	EN 12317-2	-	No break
Skrellebrudd i skjøt	Joint peel resistance	EN 12316-2	-	No break
Brannegenskaper	Reaction to fire	EN 13501-1	Class E	Pass
Farlige kjemikalier	Dangerous substances	REACH	SVHC list	None
Forventet levetid	Expected lifetime		År/Years	> 120

*Metoder iht NS-EN 13491:2013 Method according to NS-EN 13491:2013

FDV informasjon:

FDV informasjon:		FDV information:	
Vedlikehold:	Vedlikeholdsfri hvis installert som en heldekkende membran med sveisede skjøter i henhold til SVV Håndbok N 500. Membranen er sveisbar mot Oldroyd sine PP og PELLD membraner.	Maintenance:	Maintenance free if installed as a fully covering membrane with welded joints in accordance to SVV Handbook N 500. The membrane is weldable against Oldroyd's PP and LLDPE membranes.
Tetting av hull:	Lapp sveises på i samme materiale ved hjelp av varm luft, eller ved ekstrudersveise-maskin	Mending of holes:	To be welded with same material by means of hot air, or by extruder welding machine.



0402 – CPR –SC0113-18

Oldroyd AS
Isdammen 25, N-3962 Stathelle.
Tel: +47 35987550, www.oldroyd.no