

# Teknisk datablad - Technical Datasheet

07.05.2021 - Utgave 4

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

Identifikasjonskode 2166

## OLDROYD® MultiSafe 1200 RT

### Fleksibel armert polyetylen membran for vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT er en 1,2 mm tykk armert membran av fleksibel og sterk polyetylen (LLDPE). Den er spesielt utviklet for vannsikring av tunneler i kombinasjon med sprøytebetong.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT og tilfredsstillende kravene til Type III etter Statens Vegvesen håndbok N 500 (kapittel 7.4) og Trafikverket i Sverige.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT har ekstra beskyttelse og tilfredsstillende brannklasse E med tilleggskrav, (eksponering på kant).

Den ru overflaten er spesielt utviklet for å gi god vedheft til sprøytebetong i tunneler og fjellrom.

Den har en 150mm bred sveisekant på hver side, merket med markeringstripe for overlapp og kontroll etter ønske.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT er basert på OLDROYD Multi-Layer Technology™ og består av tre sjikt. Den er hvit på fremsiden mot tunnelrommet som er flosset og grå på baksiden. I midten har det et sort signalsjikt, slik at en eventuell skade eller et brudd vil bli synlig. Den kan også leveres i en hvit/sort/hvit variant.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT er beregnet på varmluftsveising av skjøtene og leveres på rull i bredder opp til 4,2 m og lengder opp til 60 m pr.rull.

### Flexible reinforced polyethylene membrane for water protection of tunnels, technical rooms and escape routes

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is a 1.2 mm thick reinforced membrane of flexible and strong polyethylene (LLDPE). It is specifically designed for waterproofing tunnels in combination with spraycrete.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT meets the requirements for Type III by Handbook N 500 (Chapter 7.4), Statens Vegvesen, Norway and Trafikverket in Sweden.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT has extra protection and satisfies fire class E with additional requirements (exposure on edge).

The rough surface is specifically designed to provide good adhesion to shotcrete in tunnels and cavities.

It has a 150mm wide weld bead on each side, marked with indication lines to ensure correct overlap.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is based on OLDROYD Multi-Layer Technology™ and consists of three layers. It is white on the front towards the tunnel room with reinforced mesh and grey on the back. It has a black signal layer to disclose damages and breakages. It also comes in a white / black / white variant.

OLDROYD® MultiSafe 1200 RT is suitable for hot air welding of all joints and comes on a roll in widths up to 4,2m and lengths up to 60 m.

Egenskaper	Properties	Standard*	Enhet Unit	Typisk Verdi Typical Value
Tykkelse, sheet	Thickness, sheet	NS-EN 1849-2	mm	1.2 -4%/+10%
Vekt pr m <sup>2</sup>	Weight per m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>	~ 1.2
Strekstyrke maks kraft, MD/TD	Tensile strength at maximum force, MD/TD	ISO 527 1-4	N/50mm	≥ 1000
Forlengelse ved maksimal kraft, MD/TD	Elongation at maximum tensile force, MD/TD	ISO 527 1-4	%	≥ 25
Rivestyrke MD/TD	Tear resistance MD/TD	ISO 34-1 B	N	≥ 200
Punkteringsstyrke	Static puncture	EN ISO 12236	kN	3
Dimensjonsstabilitet	Dimensional stability	EN 1107-2	%	≤ 0,5
Kuldemykhet	Cold bend test	EN 495-5 - 30°C		Pass



0402 – CPR –SC0113-18

Oldroyd AS  
Isdammen 25, 3962 Stathelle  
Tel: +47 35987550, [www.oldroyd.no](http://www.oldroyd.no)

# Teknisk datablad - Technical Datasheet

07.05.2021 - Utgave 4

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

Identifikasjonskode 2166

## OLDROYD® MultiSafe 1200 RT

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 Methods according to NS-EN 13491:2013

### 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, 3962 Stathelle  
Tel: +47 35987550, [www.oldroyd.no](http://www.oldroyd.no)