

# Ytelseserklæring

September 2023 - Utgave 3

Væskebarriere ved bygging av tunneler og tilhørende undergrunnskonstruksjoner

**OLDROYD® MultiSafe 1500 RT**

Identifikasjonskode 2138

1. Entydig identifikasjon for produktet:	<b>OLDROYD® MultiSafe 1500 RT xxx</b> xxx= dimensjon på produktet
2. Type-, part- eller serienummer eller annen form for angivelse som muliggjør identifisering av byggevaren i samsvar med artikkel 11 nr. 4:	
3. Produsentens tilsiktede bruksområde for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen:	<b>OLDROYD® MultiSafe 1500 RT</b> er spesielt utviklet for vannsikring av tunnel og fjellrom i kombinasjon med sprøytebetong.
4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 nr. 5:	Oldroyd AS, Isdammen 25, 3962 Stathelle
5. Navn og kontaktadresse til godkjent representant hvis mandat omfatter oppgavene angitt i artikkel 12 nr. 2:	Ikke relevant
6. Det eller de systemer for vurdering og kontroll av byggevarens ytelse, som fastsatt i vedlegg V:	2+
7. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som omfattes av en harmonisert standard:	RISE Research Institutes of Sweden AB 0402-CPR-SC0113-18
8. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som det er utstedt en europeisk teknisk vurdering for:	Ikke relevant

# Ytelseserklæring

September 2023 - Utgave 3  
Væskebarriere ved bygging av tunneler og tilhørende undergrunnskonstruksjoner  
**OLDROYD® MultiSafe 1500 RT** Identifikasjonskode 2138

9. Angitte ytelser			
Egenskaper	Metode	Ytelse <sup>1)</sup>	Harmonisert teknisk spesifisering
Strekkestyrke	EN ISO 527 1-4	$\geq 1100 \text{ N/50mm } (\pm 5\%)^3$	EN 13491:2004 Type GBR, ZA.1 og ZA.2 klasse 2+, EN 13491 A1:2006
Punkteringsstyrke	EN ISO 12236	$\geq 3.5 \text{ kN}$	
Vanntetthet <sup>2)</sup>	EN 14150	$< 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$	
Forvitring <sup>4)</sup>	EN 12224	Bestått	
Oksidasjon	EN 14575	Bestått	
Stress cracking	EN 14576	n.a.	
Farlige kjemikalier	Ingen (REACH, SVHC-listen)		

1) Hvis ikke annet er oppgitt så gjelder verdiene for begge retninger av produktet hvor dette er relevant.

2) I henhold til EN 14150, hvis de verdier som oppnås for en polymer geosyntetisk barriere ligger under terskelen for metodens følsomhet (dvs.  $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$ ), er verdien av vannstrømningshastigheten oppgitt som mindre enn  $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$

3) Ytelse og benevnelse etter Håndbok N500

4) Bør ikke lagres ute i direkte sollys, uten tildekking lengre enn 1 uke.

10. Ytelsen for varen som angitt i nr. 1 er i samsvar med ytelsen angitt i nr. 9. Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av Oldroyd AS, som angitt i nr. 4.

Undertegnet for og på vegne av Oldroyd AS:

Sted og dato	Navn og stilling	Underskrift
Stathelle 27.09.2023	Linda A. Celin / Daglig leder	

# Declaration of Performance

September 2023 - Issue 3
Fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures
<b>OLDROYD® MultiSafe 1500 RT</b>
Identification Code 2138

1. Unique identification of the product	<b>OLDROYD® MultiSafe 1500 RT</b> xxxx xxxx = dimension of product
2. The type, part- or serial number or other form of specification that enables the identification of the construction product in accordance with Article 11.4:	See CE label on product.
3. Manufacturer intended use for the construction product, in accordance with the relevant harmonized technical specification:	<b>OLDROYD® MultiSafe 1500 RT</b> is specifically designed for waterproofing tunnel and cavities, in combination with spraycrete.
4. Name, registered trademark and contact address of the manufacturer pursuant to Article 11.5:	Oldroyd AS, Isdammen 25, 3962 Stathelle
5. Name and contact address of authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12 no 2:	N.A.
6. Systems for evaluation and control of building hardware performance, as defined in Annex V:	2+
7. If performance statement applies construction materials covered by a harmonized standard:	RISE Research Institutes of Sweden AB 0402-CPR-SC0113-18
8. If performance statement applies construction materials which has been issued a European technical assessment for:	N.A.

# Declaration of Performance

September 2023 - Issue 3

Fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures

**OLDROYD® MultiSafe 1500 RT**

Identification Code 2138

9. Declared performance:			Harmonized teknisk spesifikasjon
Egenskaper	Metode	Ytelse <sup>1)</sup>	
Tensile strength	EN ISO 527 1-3	$\geq 1100 \text{ N/50mm } (\pm 5\%)^3$	EN 13491:2004 Type GBR-P, ZA.1 ZA.2 - 2+ EN 13491 A1:2006
Static puncture	EN ISO 12236	$\geq 3.5 \text{ kN}$	
Water permeability <sup>2)</sup>	EN 14150	$< 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^2 \cdot \text{d}^{-1}$	
Weathering <sup>4)</sup>	EN 12224	Pass	
Oxidation	EN 14575	Pass	
Stress cracking	EN 14576	n.a	
Dangerous substances	None (REACH, SVHC-list)		

- 1) Unless otherwise specified as valid values for both directions of the product where relevant.
- 2) According to EN 14150, if the values obtained for a polymeric geosynthetic barrier lie below the threshold of sensitivity of the method (i.e.  $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^2 \cdot \text{d}^{-1}$ ), then the value of water flow rate is declared as being less than  $10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{m}^2 \cdot \text{d}^{-1}$ .
- 3) Value and unit according to Håndbok N500.
- 4) Should not be stored outside in direct sunlight, without covering longer than 1 week

10. The performance of the product identified in sec 1 is in conformity with the declared performance in sec 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of Oldroyd AS, as identified in sec 4.

Signed for and on behalf of Oldroyd AS:

Place and date	Managing Director	Signature
Stathelle 27.09.2023	Linda A. Celin	