

# Ytelseserklæring

|                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| September 2020 - Utgave 8<br>Vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier<br><b>OLDROYD® MultiSafe 1200</b><br>Identifikasjonskode 2115 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Entydig identifikasjon for produktet:                                                                                                     | <b>OLDROYD® MultiSafe 1200 xxx</b><br>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: | Ikke relevant                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Produsentens tilskitede bruksområde for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen:                    | OLDROYD® MultiSafe 1200 er en 1,1 mm tykk membran av fleksibel og sterk polyetylene. Membranen er spesielt utviklet for vannsikring av tunnel, portal og fjellrom. Kan også brukes mot inntrengning av grunnvann og fukt. |
| 4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 nr. 5:                                             | Oldroyd AS, Isdammen 25, N-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<br>0402-CPR-SC0113-18                                                                                                                                                               |
| 8. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som det er utstedt en europeisk teknisk vurdering for:                                     | Ikke relevant                                                                                                                                                                                                             |

# Ytelseserklæring

|                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| September 2020 - Utgave 8<br>Vannsikring av tunnel, fjellrom, tekniske rom og rømningsveier |                          |
| <b>OLDROYD® MultiSafe 1200</b>                                                              | Identifikasjonskode 2115 |

| 9. Angitte ytelser        |                            |                                                                       |                                                         |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Egenskaper                | Metode                     | Ytelse <sup>1)</sup>                                                  | Harmonisert teknisk spesifisering                       |
| Strekkestyrke             | EN ISO 527 1-3             | 30 N/mm <sup>2</sup> (± 5%)                                           | EN 13491:2004<br>Type GBR,<br>ZA.1 og ZA.2<br>klasse 2+ |
| Punkteringsstyrke         | EN ISO 12236               | 3 kN (± 5%)                                                           |                                                         |
| Vanntetthet <sup>2)</sup> | EN 14150                   | < 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> · m <sup>-2</sup> · d <sup>-1</sup> |                                                         |
| Forvitring                | EN 12224                   | Bestått                                                               |                                                         |
| Oksidasjon                | EN 14575                   | Bestått                                                               |                                                         |
| Stress cracking           | EN 14576                   | Bestått                                                               |                                                         |
| 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 ligge under terskelen for metodens følsomhet (dvs. 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> · m<sup>-2</sup> · d<sup>-1</sup>), er verdien av vannstrømningshastigheten oppgitt som mindre enn 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> · m<sup>-2</sup> · d<sup>-1</sup>

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 21.09.2020 | Linda A. Celin   |  |

# Declaration of Performance

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| September 2020 - Issue 8                                       |                          |
| Water protection of tunnels, technical rooms and escape routes |                          |
| <b>OLDROYD® MultiSafe 1200</b>                                 | Identification Code 2115 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Unique identification of the product                                                                                                                         | <b>OLDROYD® MultiSafe 1200</b> xxxx<br>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: | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3. Manufacturer intended use for the construction product, in accordance with the relevant harmonized technical specification:                                  | OLDROYD® MultiSafe 1200 is a 1.1 mm thick reinforced membrane of flexible and strong polyethylene (LLDPE). It is specifically designed for waterproofing tunnel and cavities. Can also be used as barrier to protect walls from ingress of ground water. |
| 4. Name, registered trademark and contact address of the manufacturer pursuant to Article 11 no.5:                                                              | Oldroyd AS, Isdammen 25, N-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<br>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 2020 - Issue 8<br>Water protection of tunnels, technical rooms and escape routes<br><b>OLDROYD® MultiSafe 1200</b><br>Identification Code 2115 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| 9. Declared performance:         |                         |                                                                       | Harmonized teknisk spesifikasjon                  |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Egenskaper                       | Metode                  | Ytelse <sup>1)</sup>                                                  | EN 13491:2004<br>Type GBR-P,<br>ZA.1<br>ZA.2 - 2+ |
| Tensile strength                 | EN ISO 527 1-3          | 30 N/mm <sup>2</sup> (± 5%)                                           |                                                   |
| Static puncture                  | EN ISO 12236            | 3 kN (± 5%)                                                           |                                                   |
| Water permeability <sup>2)</sup> | EN 14150                | < 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> · m <sup>-2</sup> · d <sup>-1</sup> |                                                   |
| Weathering                       | EN 12224                | Pass                                                                  |                                                   |
| Oxidation                        | EN 14575                | Pass                                                                  |                                                   |
| Stress cracking                  | EN 14576                | Pass                                                                  |                                                   |
| 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<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> · m<sup>-2</sup> · d<sup>-1</sup>), then the value of water flow rate is declared as being less than 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> · m<sup>-2</sup> · d<sup>-1</sup>.

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

Signed for and on behalf of Oldroyd AS:

|                      |                   |                                                                                      |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Place and date       | Managing Director | Signature                                                                            |
| Stathelle 21.09.2020 | Linda A. Celin    |  |