





# Produkteigenschaften Misselon-Robust 035 – UV beständig

| Haupt-Eigenschaften                                            | Technische Daten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b>                                               | Dämmung von Heizungs- und Warmwasserleitungen sowie Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen von Raumlufttechnik- und Klimasystemen nach GEG bei Verlegung im Außenbereich.<br>Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) nach DIN 1988-200 bei Verlegung im Außenbereich.<br>Weitere anwendungstechnische Informationen siehe Merkblatt Dämmungen / Dämmpass.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Material</b>                                                | Physikalisch vernetzter Polyethylenschaum mit zusätzlicher reißfester, witterungs- und UV-beständiger Gittergewebefolie verstärkt. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zellstruktur</b>                                            | geschlossen zellig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Farbe</b>                                                   | Oberfläche Alu, Schaum blaugrau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lieferform</b>                                              | Geschlossener Schlauch für die Montage während und nach der Rohrinstallation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensionen</b>                                             | Dämmdicke 22 – 91 mm, für Rohrleitungen 15 bis 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Obere Temperaturgrenze</b>                                  | + 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Untere Temperaturgrenze</b>                                 | – 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C</b>                            | $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (nach EN 14707)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C</b>                            | $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (nach EN 14707)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl</b>                   | $\mu \geq 5200$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Brandverhalten</b>                                          | B2 nach DIN 4102-1<br>E <sub>1</sub> nach DIN EN 13501-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gesundheit</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH                                                          | Anforderungen gemäß §59(1) Europäische Chemikalienverordnung 1907/2006 „REACH“ (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) sind erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| POP                                                            | Anforderungen EG-Verordnung Nr. 850/2004 über persistente organische Stoffe „POP“ (Persistent Organic Pollutants) sind erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RoHS                                                           | Anforderungen Richtlinie 2011/65/EU RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) sind erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mechanischer Schutz</b>                                     | Erhöhte Sicherheit vor Zerstörung bei mechanischer Beanspruchung durch reißfeste Oberfläche aus Gitterfolie.<br>Reißfestigkeit:    längs            ca. 320 N / 50 mm            ISO 527-3<br>quer                ca. 390 N / 50 mm            ISO 527-3<br>Reißdehnung:    längs                ca. 22%                        DIN 53 354<br>quer                ca. 20%                        DIN 53 354<br>Weiterreißkraft: längs                ca. 110 N                        DIN 53 363<br>quer                ca. 115 N                        DIN 53 363 |
| <b>Eignung der Dämmung für alle bauüblichen Rohrwerkstoffe</b> | Misselon-Robust 035 ist frei von heißwasserlöslichen metallaggressiven Bestandteilen bzw. ist nach den vorliegenden Erfahrungen frei von metallschädlichen Anteilen organischer Verbindungen. Eine schädliche chemische Beeinflussung von Installationsmaterialien ist nicht zu erwarten.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Chlorid-Gehalt</b>                                          | Der Gehalt an wasserlöslichen Chloriden liegt weit unter dem in EN 806-2 geforderten Grenzwert von 0,05 Gew.%. Misselon-Robust 035 Dämmschläuche sind somit auch zur Dämmung von Rohrleitungen aus nicht rostendem Stahl geeignet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CE-Kennzeichnung</b>                                        | CE-Kennzeichnung nach EN 14313 für den gesamten europäischen Markt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zubehör</b>                                                 | Missel Klebeband MKB-UV 50, witterungs- und UV-beständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |