

U TECH Pipe Section MT 4.0 / Protect 1000 S

Rohrschale

| Eigenschaft | Formelzeichen | Einheit | Kenngrößen und Messwerte | | | | | Normen |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|---|-------|-------|-------|-------|--|
| Anwendungsgebiete | - | - | Zur Dämmung von Rohrleitungen aller Art, insbesondere für Heizungs- und Brauchwasserleitungen sowie Rohrleitungen im Kraftwerks- und Chemieanlagenbau. Für Rohrdurchführungen R30. In Kombination mit Protect Pipe Section BSR 90 Alu2 für Rohrdurchführungen R90/R120. Für den Einsatz gemäß MLAR geeignet. | | | | | - |
| Material | - | - | Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q. | | | | | - |
| Wärmeleitfähigkeiten | t_m | [°C] | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | EN ISO 8497 ASTM C335 |
| | $\lambda_{N,R}$ | [W/(m·K)] | 0,037 | 0,043 | 0,052 | 0,062 | 0,089 | |
| Wärmeleitfähigkeit nach EnEV (40 °C) | λ | [W/(m·K)] | 0,035 W/(m·K) | | | | | EnEV AbZ |
| Spezifische Wärmekapazität | c_p | [kJ/(kg·K)] | ~ 1,03 | | | | | EN ISO 10456 |
| Temperaturverhalten | - | - | Obere Anwendungsgrenztemperatur: 660 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung. | | | | | EN 14707 AGI Q 132 |
| Brandverhalten | - | - | Nichtbrennbar, Euroklasse A1 _L . Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C. Geprüft für R90 in Kombination mit Protect Pipe Section BSR 90 Alu2 gemäß allgem. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-MPA-E-05-032 und P-MPA-E-07-028. Nichtbrennbar nach IMO-Resolution MSC.61(67)-(FTP-Code), IMO MSC/Circ. 1120; Zugelassen für den Schiffbau gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 114.498. FSI (Fire Spread Index) = 0 und SDI (Smoke Development Index) = 0 gemäß ASTM E84. | | | | | EN 13501 DIN 4102 IMO ASTM E84 |
| Chemisches Verhalten | - | - | AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm). Frei von korrosionsfördernden Stoffen. Hydrophobiert. Sulfidarm. Silikonfreiheit: Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen. | | | | | AGI Q 132 VV PV 3.10.7/3.2.1 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand | μ | - | ~ 1 (Mineralwolle) | | | | | EN 12086 |
| Dämmstoffkennziffer | - | - | Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen nach AGI Q 132. Dämmstoffkennziffer: 10.04.03.99.99. | | | | | AGI Q 132 |
| Güteüberwachung | - | - | CE-zertifiziert. Z.-23.14 -1589 Registernummer: 6V099 | | | | | EN 14303 VDI 2055 EnEV, AbZ Keymark |
| Bezeichnungsschlüssel | - | - | MW-EN14303-T8-ST(+)-660-WS1-CL10 (Außendurchmesser < 150 mm) MW-EN14303-T9-ST(+)-660-WS1-CL10 (Außendurchmesser ≥ 150 mm) | | | | | EN 14303 |
| Sonstiges | - | - | ISOVER ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001. | | | | | - |

| Lieferformen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dicke (mm) | Äußerer Rohrdurchmesser in mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 48 | 54 | 57 | 60 | 64 | 70 | 76 | 89 | 102 | 108 | 114 | 133 | 140 | 159 | 168 | 219 | 273 | |
| 20 | 57,6 | 50,4 | 43,2 | 36,0 | 30,0 | 24,0 | 19,2 | 28,8 | 28,8* | 27,6 | 24,0 | | | 16,8 | | | | | | | | | | |
| 30 | 30,0 | 28,8 | 24,0 | 19,2 | 19,2 | 14,4 | 24,0 | 19,2 | 19,2* | 19,2 | 18,0 | 14,4 | 14,4 | 10,8 | 9,6* | 9,6* | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 4,8* | 4,8 | 1,2 | 1,2* | |
| 40 | | 28,8* | 14,4 | 19,2 | 10,8 | 10,8 | 9,6 | 10,8 | 10,8* | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 9,6 | 7,2* | 7,2* | 6,0 | 4,8* | 4,8 | 4,8* | 3,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 50 | | | 18,0 | 14,4 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8* | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0* | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 3,6 | 3,6 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 60 | | | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 9,6 | 9,6 | 4,8* | 4,8* | 4,8 | 4,8* | 4,8* | 6,0 | 4,8 | 4,8* | 4,8* | 4,8 | 3,6* | 1,2 | 1,2* | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 70 | | | | | | | | | | 4,8 | 4,8* | 4,8* | 4,8 | 4,8* | 3,6* | 3,6* | 3,6* | 1,2* | 1,2* | 1,2* | 1,2 | 1,2 | 1,2* | 1,2* |
| 80 | | | | | | 6,0* | 4,8* | | | | | | 4,8* | 4,8* | 3,6 | 1,2* | 1,2* | 1,2 | 1,2* | 1,2* | 1,2 | 1,2 | 1,2* | 1,2* |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | 1,2* | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | 1,2* | 1,2 | 1,2* | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2* | 1,2 | 1,2* | 1,2* | 1,2* |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,2* | 1,2* | 1,2* | 1,2* | 1,2* |

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

* Rohrschalen, die nicht ständig im Lagersortiment geführt werden.

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter www.isover-technische-isolierung.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.