

# 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)	$\lambda$	[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 <sub>L</sub> . Schmelzpunkt $\geq 1.000$ °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 $\leq 10$ ppm). Frei von korrosionsfördernden Stoffen. Hydrophobiert. Silikonfrei. Sulfidarm.					AGI Q 132
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	$\mu$	-	~ 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 $\geq 150$ 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	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*	4,8	4,8	4,8*	4,8*	4,8	3,6*	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	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*	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*	1,2*	
120																					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](http://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.