



U Protect Pipe Section Alu2

Anwendung

Die All-in-one Lösung für Brand-, Wärme und Feuchteschutz von Rohrleitungen und -durchführungen aller Art in der Haus- und Betriebstechnik

- Euroklasse Nichtbrennbar, A2L-s1, d0



Schmelzpunkt
> 1000 °C

U Protect Pipe Section Alu2



Material

ULTIMATE - Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000 °C und RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.. Freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q. Mit einem patentierten Herstellungsverfahren schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. ULTIMATE bietet auch bei deutlich reduziertem Raumgewicht eine gleichwertige oder sogar bessere Leistung in Brand-, Wärme- und Schallschutzanwendung als herkömmliche Steinwolle und kann diese problemlos in allen Anwendungen ersetzen.

Kaschierung Oberseite / Sichtseite

Hochreißfeste Aluminiumgitterfolie

Dämmstoffkennziffer

10.04.03.99.99

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN14303-T8-ST(+)-620-MV2-CL10 (Außendurchmesser < 150 mm),

MW-EN14303-T9-ST(+)-620-MV2-CL10 (Außendurchmesser ≥ 150mm)

Verarbeitungshinweise

Die Rohrschalen werden mit Wickeldraht, Aluklebeband oder Spannband gemäß DIN 4140 befestigt. Bei Brandschutzkonstruktionen müssen die Rohrschalen gemäß AbP mit Wickeldraht befestigt werden. Die Verarbeitung muss bei Umgebungstemperaturen $\geq +5^{\circ}\text{C}$ erfolgen, um eine dauerhafte Verklebung mittels Selbstklebestreifen sicherzustellen.

Lagerungshinweis

In der Einzelverpackung, trocken und gegen mechanische Beschädigung geschützt lagern. Vorsichtig transportieren, nicht werfen. Kartonverpackte Produkte nicht auf Kante oder Ecke absetzen.

Technische Eigenschaften				
Eigenschaft	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Norm
Güteüberwachung			CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Brandverhalten Marine			Zugelassen für den Schiffbau gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 114.504-04 und USCG No. 164.109/EC0736/114504-04	
Euroklasse			Nichtbrennbar, A2L-s1, d0	DIN EN 13501
Schmelzpunkt		°C	> 1000	DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit nach GEG (40°C)			035	
Temperaturverhalten		°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 620 °C. Die Dämmschichtdicke muss so definiert sein, dass die kaschierte Seite mit maximal 100 °C belastet wird. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung	
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	1,03	DIN EN ISO 10456
Hydrophobierung			Hydrophobiert	AGI Q 132

U Protect Pipe Section Alu2



Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Norm
Brandschutz			Geprüft für R90 bzw. R120 Konstruktionen von brennbaren und nicht-brennbaren Rohren gemäß den allgem. bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen P-3084/259/12-MPA BS und P2400/259/15-MPA BS. Geprüft für R90 Konstruktionen in Kombination mit Protect Pipe Section BSR 90 Alu2 gemäß allgem. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-MPA-E-02-007 und P-MPA-E-07-28.	DIN 4102
Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	kg/m ²	WS1	DIN EN 13162
AS-Qualität			AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke der Kaschierung			≥ 1.500	DIN EN 12086
Glimmverhalten	NoS		Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733
Silikonfreiheit			frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
Chemisches Verhalten			Frei von korrosionsfördernden Stoffen. Silikonfrei. Sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Temperatur (°C)	Lambda Wert $\lambda_{N,R}$ [W/(m·K)]
40	0.035
50	0.037
100	0.043
150	0.052
200	0.062
300	0.092

Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Lieferformen DE

Bestell-Nr. Paket	Äußerer Rohr-ø in mm	Dämmdicke in mm	lfdm/Paket	Pakete/Palette
7492015	15	20	57,6000	18
7493015	15	30	30,0000	18
7494015	15	40	19,2000	18
7492018	18	20	50,4000	18
7493018	18	30	28,8000	18
7494018	18	40	28,8000	12

U Protect Pipe Section Alu2



Lieferformen DE

Bestell-Nr. Paket	Äußerer Rohr-ø in mm	Dämmdicke in mm	lfdm/Paket	Pakete/ Palette
7492022	22	20	43,2000	18
7493022	22	30	24,0000	18
7494022	22	40	14,4000	18
7495022	22	50	18,0000	12
7492028	28	20	36,0000	18
7493028	28	30	19,2000	18
7494028	28	40	19,2000	12
7495028	28	50	14,4000	12
7496028	28	60	10,8000	12
7492035	35	20	30,0000	18
7493035	35	30	19,2000	18
7494035	35	40	10,8000	18
7495035	35	50	10,8000	12
7496035	35	60	10,8000	12
7492042	42	20	24,0000	18
7493042	42	30	14,4000	18
7494042	42	40	10,8000	18
7495042	42	50	10,8000	12
7498042	42	80	6,0000	12
7496042	42	60	9,6000	12
7492048	48	20	19,2000	18
7493048	48	30	24,0000	12
7494048	48	40	9,6000	18
7495048	48	50	10,8000	12
7496048	48	60	9,6000	12
7498048	48	80	4,8000	12
7490048	48	100	3,6000	12
7492054	54	20	28,8000	12
7493054	54	30	19,2000	12
7494054	54	40	10,8000	12
7495054	54	50	10,8000	12
7496054	54	60	4,8000	18
7490054	54	100	3,6000	12
7492060	60	20	27,6000	12
7493060	60	30	19,2000	12
7494060	60	40	10,8000	12
7495060	60	50	9,6000	12
7496060	60	60	4,8000	18
7497060	60	70	4,8000	12
7490060	60	100	1,2000	40

U Protect Pipe Section Alu2



Lieferformen DE

Bestell-Nr. Paket	Äußerer Rohr- ø in mm	Dämmdicke in mm	lfdm/Paket	Pakete/ Palette
7491260	60	120	1,2000	32
7492064	64	20	24,0000	12
7493064	64	30	18,0000	12
7494064	64	40	10,8000	12
7495064	64	50	9,6000	12
7496064	64	60	4,8000	18
7497064	64	70	4,8000	12
7492070	70	20	19,2000	12
7493070	70	30	14,4000	12
7494070	70	40	10,8000	12
7495070	70	50	9,6000	12
7496070	70	60	4,8000	18
7497070	70	70	4,8000	12
7492076	76	20	19,2000	12
7493076	76	30	14,4000	12
7494076	76	40	10,8000	12
7495076	76	50	4,8000	18
7496076	76	60	6,0000	12
7497076	76	70	4,8000	12
7498076	76	80	4,8000	12
7490076	76	100	1,2000	32
7492089	89	20	16,8000	12
7493089	89	30	10,8000	12
7494089	89	40	9,6000	12
7495089	89	50	4,8000	18
7496089	89	60	4,8000	12
7497089	89	70	4,8000	12
7498089	89	80	3,6000	12
7499089	89	90	1,2000	40
7490089	89	100	1,2000	32
7493102	102	30	9,6000	12
7694102	102	40	4,8000	18
7495102	102	50	6,0000	12
7496102	102	60	4,8000	12
7497102	102	70	3,6000	12
7498102	102	80	1,2000	40
7490102	102	100	1,2000	32
7493108	108	30	9,6000	12
7694108	108	40	4,8000	18
7495108	108	50	6,0000	12

U Protect Pipe Section Alu2



Lieferformen DE

Bestell-Nr. Paket	Äußerer Rohr-ø in mm	Dämmdicke in mm	lfdm/Paket	Pakete/ Palette
7496108	108	60	4,8000	12
7497108	108	70	3,6000	12
7498108	108	80	1,2000	40
7490108	108	100	1,2000	32
7493114	114	30	7,2000	12
7494114	114	40	6,0000	12
7495114	114	50	4,8000	12
7496114	114	60	4,8000	12
7497114	114	70	3,6000	12
7498114	114	80	1,2000	32
7490114	114	100	1,2000	32
7493133	133	30	6,0000	12
7494133	133	40	4,8000	12
7495133	133	50	4,8000	12
7496133	133	60	3,6000	12
7497133	133	70	1,2000	32
7498133	133	80	1,2000	32
7490133	133	100	1,2000	24
7493140	140	30	6,0000	12
7494140	140	40	4,8000	12
7495140	140	50	3,6000	12
7496140	140	60	1,2000	40
7497140	140	70	1,2000	32
7498140	140	80	1,2000	32
7490140	140	100	1,2000	24
7493159	159	30	4,8000	12
7494159	159	40	4,8000	12
7495159	159	50	3,6000	12
7496159	159	60	1,2000	32
7497159	159	70	1,2000	32
7498159	159	80	1,2000	28
7490159	159	100	1,2000	18
7492159	159	120	1,2000	18
7493168	168	30	4,8000	12
7494168	168	40	3,6000	12
7495168	168	50	1,2000	40
7496168	168	60	1,2000	32
7497168	168	70	1,2000	32
7498168	168	80	1,2000	24
7490168	168	100	1,2000	18

U Protect Pipe Section Alu2



Lieferformen DE

Bestell-Nr. Paket	Äußerer Rohr-ø in mm	Dämmdicke in mm	lfdm/Paket	Pakete/ Palette
7492168	168	120	1,2000	16
7493219	219	30	1,2000	32
7494219	219	40	1,2000	32
7495219	219	50	1,2000	28
7496219	219	60	1,2000	24
7497219	219	70	1,2000	18
7498219	219	80	1,2000	18
7490219	219	100	1,2000	16
7492219	219	120	1,2000	12
7493273	273	30	1,2000	24
7494273	273	40	1,2000	18
7495273	273	50	1,2000	18
7496273	273	60	1,2000	18
7497273	273	70	1,2000	16
7498273	273	80	1,2000	16
7490273	273	100	1,2000	12
7495324	324	50	1,2000	16

Weitere Dimensionen auf Anfrage. Mindestauftragsmenge erforderlich.

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.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.