

# U Protect Roll 3.1 Alu1 / ULTIMATE U TFA 34

## Brandschutz-Filz

Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte							Normen
Anwendungsgebiete	-	-	R30-R120 flexible Dämmung von Gussrohren nach DIN 4102 Teil 11 sowie thermische und akustische Dämmung von Rohrleitungen.							-
Material	-	-	Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q.							-
Wärmeleitfähigkeiten	t	[°C]	10	50	100	150	200	300	400	EN 12667 EN 12939 ASTM C177
	$\lambda_{N,P}$	[W/(m·K)]	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153	
Spezifische Wärmekapazität	$c_p$	[kJ/(kg·K)]	~ 1,03							EN ISO 10456
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	[kPa·s/m²]	≥ 20 (Mineralwolle)							EN 29053
Temperaturverhalten	-	-	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.							EN 14706
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1. Schmelzpunkt nach DIN 4102, Teil 17: ≥ 1.000 °C. Geprüft für Rohrdurchführungen R90 bzw. R120 von nichtbrennbaren Rohren gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-3084/259/12-MPA BS. Geprüft für Rohrummantelungen von nichtbrennbaren Rohren R60-R120 gemäß allgem. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-MPA-E-07-028. FSI (Fire Spread Index) = 0 und SDI (Smoke Development Index) = 0 auf der unkaschierten Seite und FSI ≤ 25 und SDI ≤ 25 auf der kaschierten Seite gemäß ASTM E84.							EN 13501 DIN 4102 ASTM E84
Chemisches Verhalten	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage. Silikonfrei auf Anfrage. Hydrophobiert auf Anfrage. Sulfidarm.							-
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$s_d$	[m]	≥ 200 (Kaschierung)							EN 12086
Kaschierung	-	-	Die Brandschutz-Filze U Protect Roll 3.1 Alu1 sind einseitig mit hochreißfester Aluminiumgitterfolie kaschiert.							-
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert.							EN 14303
Bezeichnungsschlüssel	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+/100)400-MV2							EN 14303
Sonstiges	-	-	ISOVER ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.							-

Lieferformen					
Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m²/ Paket	Pakete/ Palette	m²/ Palette
30	1.200	8.500	10,20	18	183,6
<b>Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.</b>					

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.