U Protect Roll 3.1 Alu1

(U TFA 34)

Brandschutz-Filz aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Anwendung
Flexible R60-R120 Rohrabschottungen von nichtbrennbaren Rohrleitungen

- **nichtbrennbar, Euroklasse A1**
- **zugelassen für Rohrdurchführungen R60 bis R120 von nicht-brennbaren Rohren**
- **obere Anwendungsgrenztemperatur 400 °C (100 Pa)**
- **hochreißfeste Aluminiumkaschierung**
- **diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd ≥ 200 m**

Schmelzpunkt
> 1000 °C

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover-technische-isolierung.de

U Protect Roll 3.1 Alu1

Brandschutz-Filz aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Material
ULTIMATE: Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q. Mit einem speziellen von ISOVER patentierten Herstellungsverfahren ähnlich der Glaswolle schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. Durch die speziellen Eigenschaften kann ULTIMATE Mineralwolle herkömmliche Steinwolle-Produkte auch mit deutlich reduziertem Raumgewicht bei gleichen oder höheren Anforderungen an Wärme-, Schall- und Brandschutz insbesondere mit Schmelzpunkt > 1000 °C ersetzen.

Kaschierung Oberseite / Sichtseite
Hochreißfeste Aluminiumgitterfolie

Bezeichnungsschlüssel
MW-EN14303-T2-ST(+/100)400-MV2

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.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover-technische-isolierung.de

U Protect Roll 3.1 Alu1

Brandschutz-Filz aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Schmelzpunkt	-	°C	> 1.000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa). Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14706
Spezifische Wärmekapazität	c_p	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	2	DIN EN 13162
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobiert auf Anfrage	AGI Q 132
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Silikonfrei auf Anfrage; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	-
Brandschutz	-	-	Geprüft für Rohrdurchführungen R90 bis R120 von nichtbrennbaren Rohren gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P- 3084/259/12-MPA BS. Geprüft für Rohrummantelungen von Gussrohren R60-R120 gemäß allgem. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-MPA-E-07-028.	-
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke der Kaschierung	sd	m	≥ 200	DIN EN 12086
Glimmverhalten	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	DIN EN 16733

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur [1]								
Zeichen	**Einheit**	**Temperatur / °C**						
		10	**50**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**
$\lambda_{N,P}$	W/(m·K)	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

[1] Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

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.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover-technische-isolierung.de

U Protect Roll 3.1 Alu1

Brandschutz-Filz aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Lieferformen			
Bestell-Nr. Paket	**m²/Paket**	**Abmessung mm**	**Dicke mm**
7931030	10,200	8500 × 1200	30

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge 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.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover-technische-isolierung.de