



U Protect Wired Mat 4.0

Anwendung

Für L90 Brandschutzkonstruktionen von runden Stahlblech-Lüftungsleitungen

- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Geprüft für L90 Brandschutzkonstruktionen von runden Stahlblech-Lüftungsleitungen
- Durchgehend einlagiger Aufbau / Verklebung der Stöße entfällt
- Bis zu 20 % leichter als herkömmliche Steinwolle-Drahtnetzmatte
- Hervorragender Schallschutz: Längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- Obere Anwendungsgrenztemperatur: 600 °C



Schmelzpunkt
> 1000 °C



LABS
konform



U Protect Wired Mat 4.0



Material

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

Verzinktes Drahtgarn auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN14303-T2-ST(+)-600+AF50

Verarbeitungshinweise

Für die Verarbeitung sowie die Ausführung von Wand- und Deckendurchführungen sind die Anforderungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zu beachten.

Technische Eigenschaften				
Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 600 °C. 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 14303
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobiert auf Anfrage	AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	kPa·s/m ²	≥ 50	DIN EN 29053
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Frei von korrosionsfördernden Stoffen; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	AGI Q 132
Brandschutz	-	-	Feuerwiderstandsklasse L90 (Prüfzeugnis-Nr.: P-3279/169/14-MPA BS)	-
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	-	-	LABS-konform: Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	~1 (Mineralwolle)	DIN EN ISO 10456

U Protect Wired Mat 4.0



Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C								
		10	50	100	150	200	300	400	500	600
$\lambda_{N,R}$	W/(m·K)	0,033	0,037	0,043	0,049	0,057	0,073	0,093	0,117	0,146

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

Lieferformen DE

Bestell-Nr.	m ² / Paket	Pakete/ Palette	m ² / Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7913300	3,6000	18	64,800	3000 × 600	100

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

1 Paket = 2 Rollen

AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage

Hydrophobiert auf Anfrage

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.