










U TECH Wired Mat MT 4.0 (X)

Drahtnetzmatte aus ULTIMATE

Anwendung

Dämmung von Rohrleitungen, Großkesselanlagen, Fernheizungen, Industrieschornsteinen und Abgasleitungen

-  • nichtbrennbar, Euroklasse A1
-  • Schmelzpunkt > 1000 °C
-  • obere Anwendungsgrenztemperatur: 560 °C (250 Pa)
-  • hervorragender Schallschutz
-  • längenbezogener Strömungswiderstand: $r \geq 25 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
-  • bis zu 50% leichter als herkömmliche Drahtnetzmatzen
-  • Korrosionsschutz: Die fortschrittliche Hydrophobierung reduziert signifikant die Wasseraufnahme



Schmelzpunkt
> 1000 °C



LABS
konform



U TECH Wired Mat MT 4.0 (X)

Drahtnetzmatte aus ULTIMATE



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

Dämmstoffkennziffer

10.01.02.25.04

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN14303-T2-ST(+/-250)560-WS1-CL10

Verarbeitungshinweise

Auf Anfrage sind folgende Ausführungen möglich:

U TECH Wired Mat MT 4.0 X: Drahtnetzmatte versteppt mit Edelstahldraht.

Bei der Planung der Konstruktionsausführung sind mögliche Plus-Dickentoleranzen der Drahtnetzmatte zu berücksichtigen.

Die Angabe der Nenndicke erfolgt gemäß AGI-Q 132 : Die Dickenmessung erfolgt unter 1 kPa Belastung. In diesem Zustand darf die Dicke maximal 15% oder 15mm (der kleinere Wert ist maßgebend) über sowie maximal 5% oder 5mm (der größere Wert ist maßgebend) unter der vom Hersteller angegebenen Dicke liegen.

Im unbelasteten Zustand ist für das Produkt keine Dicke definiert und die Abweichungen von der Nenndicke können die oben genannten Grenzwerte überschreiten.

Lagerungshinweis

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

U TECH Wired Mat MT 4.0 (X)

Drahtnetzmatte aus ULTIMATE



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert; VDI/Keymark Registernummer: 035-FIW-2-003.0-02	DIN EN 14303, VDI 2055
Wärmeleitfähigkeit nach GEG (40°C)	λ	W/(m·K)	0,035	-
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
Brandverhalten ASTM	-	-	FSI (Fire Spread Index) = 0 und SDI (Smoke Development Index) \leq 20.	ASTM E84
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 560 °C (250 Pa). Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14706, AGI Q 132
Spezifische Wärmekapazität	c_p	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	2	DIN EN 13162
Hydrophobierung	-	-	Kurzzeitige Wasseraufnahme: $WS \leq 1$ kg/m ² . Zusätzliche Überprüfung der Wasseraufnahme nach 24h bei 250°C Temperaturbeaufschlagung: $WS \leq 0,2$ kg/m ²	AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	kPa·s/m ²	≥ 25 (Mineralwolle)	DIN EN 29053
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Frei von korrosionsfördernden Stoffen; sulfidarm (Sulfidgehalt $\leq 0,1$ Gewichtsprozent)	-
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
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	1 (Mineralwolle)	DIN EN 12086

U TECH Wired Mat MT 4.0 (X)

Drahtnetzmatte aus ULTIMATE



Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C						
		10	50	100	200	300	400	500
$\lambda_{N,R}$	W/(m·K)	0,033	0,037	0,045	0,063	0,087	0,119	0,157

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
7922560	3,9600	18	71,280	3300 × 600	120
7922559	4,8000	18	86,400	4000 × 600	100
7922558	5,6400	18	101,520	4700 × 600	80
7922557	7,5600	18	136,080	6300 × 600	60
7922564	9,0000	18	162,000	7500 × 600	50
7922563	11,4000	18	205,200	9500 × 600	40
7922562	13,2000	18	237,600	11000 × 600	30

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.
1 Paket = 2 Rollen
Drahtnetzmatte versteppt mit Edelstahldraht auf Anfrage erhältlich.

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.