



## U TECH Wired Mat MT 6.0 (X)

### Anwendung

Dämmung von Rohrleitungen, Großkesselanlagen, Fernheizungen, Industrieschornsteinen und Abgasleitungen

- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit nach EnEV  $\lambda_R = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Obere Anwendungsgrenztemperatur: 620 °C
- Bis zu 30 % leichter als herkömmliche Drahtnetzmaten aus Steinwolle
- Längenbezogener Strömungswiderstand:  $r \geq 52 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- AS-Qualität (Chloridgehalt  $\leq 10 \text{ ppm}$ ) / hydrophobiert
- LABS - konform



• nichtbrennbar, Euroklasse A1

• Schmelzpunkt > 1000 °C



• obere Anwendungsgrenztemperatur: 620 °C



• hervorragender Schallschutz

• längenbezogener Strömungswiderstand:  $r \geq 52 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$



• bis zu 30 % leichter als herkömmliche Drahtnetzmaten



• Korrosionsschutz: Die fortschrittliche Hydrophobierung reduziert signifikant die Wasseraufnahme



Schmelzpunkt  
> 1000 °C



LABS  
konform



# U TECH Wired Mat MT 6.0 (X)



## 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

10.01.04.50.07

## Bezeichnungsschlüssel

MW-EN14303-T2-ST(+)-620-WS1-CL10-AF52

## Verarbeitungshinweise

Auf Anfrage sind folgende Ausführungen möglich:

U TECH Wired Mat MT 6.0 / X: Drahtnetzmatte mit Edelstahldraht versteppt  
Sonderbreite 1000mm sowie Passlängen

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.

Technische Eigenschaften				
Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert; VDI/Keymark Registernummer: 011-6V134.	DIN EN 14303, VDI 2055
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) = 0 gemäß ASTM E84.	ASTM E84
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 620 °C. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14707, AGI Q 132
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub>	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	2	DIN EN 14303

# U TECH Wired Mat MT 6.0 (X)



## Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Hydrophobierung	-	-	Kurzzeitige Wasseraufnahme: $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$ . Zusätzliche Überprüfung der Wasseraufnahme nach 24h bei 250°C Temperaturbeaufschlagung: $WS \leq 0,2 \text{ kg/m}^2$	AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	kPa·s/m <sup>2</sup>	$\geq 52$ (Mineralwolle)	DIN EN 29053
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt $\leq 10 \text{ ppm}$ )	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	$\mu$	-	$\sim 1$ (Mineralwolle)	DIN EN ISO 10456

## Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C								
		10	50	100	150	200	300	400	500	600
$\lambda_{N,R}$	W/(m·K)	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,071	0,092	0,117	0,150

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

## Lieferformen DE

Bestell-Nr.	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7936300	2,6000	21	54,600	2600 × 500	100
7936390	2,9000	21	60,900	2900 × 500	90
7936380	3,2000	21	67,200	3200 × 500	80
7936360	4,3000	21	90,300	4300 × 500	60
7936350	5,2000	21	109,200	5200 × 500	50
7936340	6,5000	21	136,500	6500 × 500	40

Weitere Dicken auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

1 Paket = 2 Rollen

Produkte in Sonderlängen, mit Edelstahl-Drahtgeflecht (X-X) auf Anfrage gegen Mehrpreis und Mindestabnahmemenge

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.