

# TECH Wired Mat MT 4.1

## Drahtnetzmatte



Dämmstoffkennziffer: MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-640 – WS1 – CL10

### PRODUKTMERKMALE

TECH Wired Mat MT 4.1 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die über sehr gute Wärmedämmeigenschaften verfügt. TECH Wired Mat MT 4.1 ist einseitig auf ein Drahtgeflecht versteppt. Standardmäßig wird mit einem verzinkten Draht auf verzinktes Drahtgeflecht versteppt. Auf Aufforderung kann man für die Temperaturen über 400 °C die Verstepung mit dem Edelstahldraht zu dem verzinkten Drahtgeflecht anbieten, unter der Bezeichnung TECH Wired Mat MT 4.1 X. oder auch die Option Edelstahl-drahtgeflecht mit dem Edelstahlstepdraht. Untere Bezeichnung TECH Wired Mat MT 4.1 X-X); alles Optionen nach EN 10223-2.

### ANWENDUNG

Die Drahtmatte TECH Wired Mat MT 4.1 eignet sich sehr gut für die Wärmedämmung oder Schalldämmung an den Leitungen, Betriebstechnischen Anlagen, Kessel und Rauchgaskanälen mit der hohen Temperaturbelastung. Die eingebaute Dämmschicht in der Konstruktion muss gegen Feuchte und gegen die mechanische Beschädigung geschützt werden. Für die Verwendung im Außenbereich ist eine Blechverkleidung notwendig.

Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 beträgt 640 °C. Die Binde- und Schmelzmittel in der Mineralwolle zersetzen und verflüchtigen sich in Zonen ab den Temperaturen höher 150 °C. In den äußeren, kälteren Bereichen findet keine Verflüchtigung statt.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Drahtmatte TECH Wired Mat MT 4.1 werden geliefert palettiert. Material muss so transportiert und gelagert werden, damit die Matten durch Feuchte oder andere Einflüsse nicht beschädigt werden können.

### VORTEILE

- Sehr gute Isoliereigenschaften
- Hohe Anwendungsgrenztemperatur 640 °C
- Produziert in AS-Qualität (geeignet für Dämmung an Edelstahlleitungen, Behältern etc.)

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	m <sup>2</sup> / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m <sup>2</sup> / Palette
TECH Wired Mat MT 4.1	40	1000 × 5500	5,50	1	21	115,5
TECH Wired Mat MT 4.1	50	1000 × 4000	4,00	1	21	84,0
TECH Wired Mat MT 4.1	60	1000 × 3500	3,50	1	21	73,5
TECH Wired Mat MT 4.1	80	1000 × 3000	3,00	1	21	63,0
TECH Wired Mat MT 4.1	100	1000 × 2500	2,50	1	21	52,5
TECH Wired Mat MT 4.1	120*	1000 × 2000	2,00	1	21	42,0

Als Sonderanfertigung kann man die Drahtmatten mit der Aluminiumfolie bestellen, nach Absprache mit dem Hersteller in der Breite 500 mm. \*Mindestmenge bitte beim Hersteller nachfragen.

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert					Norm				
<b>WÄRMEEIGENSCHAFTEN</b>											
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	0,112	0,146	0,192	0,213
Anwendungsgrenztemperatur ST(+)	°C	640 / max. 100					EN 14706				
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub> *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800					-				
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>											
Rohdichte*	kg·m <sup>-3</sup>	80					EN 1602, EN 13470				
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W <sub>s</sub> ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1					EN 1609				
Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ*	kPa·s·m <sup>-2</sup>	> 45					EN ISO 9053-1				
<b>BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN</b>											
Brandverhalten	-	A1					EN 13501-1				
Schmelzpunkt t <sub>s</sub> *	°C	≥ 1000					DIN 4102 Teil 17				
<b>AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN</b>											
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub> nach EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Frequenz		125	250	500	1000	2000	4000			
		Dicke	40 mm	0,15	0,60	1,00	1,00	0,95	1,00		
			60 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			80 mm	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	100 mm		0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654*	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α <sub>w</sub>			Absorptionsklasse					
		40 mm	0,90			A					
		60 mm	1,00			A					
		80 mm	1,00			A					
	100 mm	1,00			A						

\* Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

28. 8. 2019 Die Angaben in diesem technischen Datenblatt entsprechen dem Stand der Technik. Der Wissens- und Erfahrungsstand kann sich stets weiter entwickeln. Verwenden Sie bitte die neueste Auflage dieser technischen Informationen.