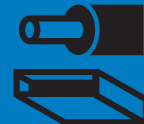


Orstech DP 80

(TECH Wired Mat MT 4.1)
Drahtnetzmatte



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

PRODUKTMERKMALE

Orstech DP 80 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die über sehr gute Wärmedämmeigenschaften verfügt. Orstech DP 80 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 Edelstahlbraht zu dem verzinkten Drahtgeflecht anbieten, unter der Bezeichnung Orstech DP 80 X. oder auch die Option Edelstahlbrahtgeflecht mit dem Edelstahlstepdraht. Untere Bezeichnung Orstech DP 80 X-X); beide Optionen nach AGI Q 132 und EN 10223-2.

ANWENDUNG

Die Drahtmatte Orstech DP 80 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.

Anwendungsgrenzttemperatur 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm) ¹⁾	Abmessungen (mm)	m ² / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m ² / Palette
Orstech DP 80	40	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 80	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 80	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 80	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 80	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 80	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	120*	2 × 500 × 2000	2,0	2	18	36,0

Als Sonderanfertigung kann man die Drahtmatten mit der Aluminiumfolie bestellen, nach Absprache mit dem Hersteller in der Breite 1000 mm. (Das gilt nicht für die Drahtmatten mit dem Edelstahlbrahtgeflecht). 1)Die Dämmdicke wurde unter der Belastung 1000 Pa gemessen. Daher kann bei der Montage die Isolierdicke größer ausfallen, als die nominal montierte Dämmdicke. Bei der vorbestellten Blechummantelung sollte das bitte beachtet werden.

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert					Norm					
WÄRMEEIGENSCHAFTEN												
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041	0,047	0,055	0,065	0,076	0,089	0,118	0,155	0,201	0,220	
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,046	0,053	0,061	0,071	0,081	0,106	0,138	0,177	0,196	
Anwendungsgrenzttemperatur ST(+)	°C	640 / max. 100					EN 14706					
Spezifische Wärmekapazität c _p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800					-					
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN												
Rohdichte	kg·m ⁻³	80					EN 1602, EN 13470					
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W ₁) WS	kg·m ⁻²	<< 1					EN 1609					
Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ	kPa·s·m ⁻²	> 45					EN 29053					
BRANDSCHÜTZEIGENSCHAFTEN												
Brandverhalten	-	A1					EN 13501-1					
Schmelzpunkt t ₁	°C	≥ 1000					DIN 4102 Teil 17					
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN												
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	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 _w			Absorptionsklasse						
	Dicke	40	mm	0,90			A					
		60	mm	1,00			A					
		80	mm	1,00			A					
		100	mm	1,00			A					
EINSTUFUNG NACH AGI Q 132												
Dämmstoffkennziffer	-	10.07.02.40.08					AGI Q 132					

1. 7. 2017 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.