

Orstech DP 100

Drahtnetzmatte

PRODUKTMERKMALE

Orstech DP 100 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die über sehr gute Wärmedämmeigenschaften verfügt. Orstech DP 100 ist einseitig auf ein Drahtgeflecht versteppt. Standardmäßig wird mit einem verzinkten Draht auf verzinktes Drahtgeflecht versteppt. Auf Anforderung kann man für die Temperaturen über 400 °C die Versteppfung mit dem Edelstahldraht zu dem verzinkten Drahtgeflecht anbieten, unter der Bezeichnung Orstech DP 100 X. oder auch die Option Edelstahldrahtgeflecht mit dem Edelstahlsteppdraht. Untere Bezeichnung Orstech DP 100 X-X); alles Optionen nach AGI Q 132 und EN 10223-2.

ANWENDUNG

Die Drahtmatte Orstech DP 100 eignet sich sehr gut für die Wärmedämmung oder Schalldämmung an den Leitungen, Betriebstechnischen Anlagen, Kessel und Rauchgaskanälen mit sehr 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.

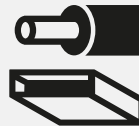
Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 beträgt 660 °C. Die Binde- und Schmelzmittel in der Mineralwolle zersetzen und verflüchtigen sich in Zonen ab den Temperaturen höher 150 °C. In den äußeren, kälteren Bereichen findet keine Verflüchtigung statt.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Drahtmatte Orstech DP 100 werden als lose Ballen in PE-Folie verpackt geliefert, alternativ auf Holzpaletten palettiert. Material muss so transportiert und gelagert werden, damit die Matten durch Feuchte oder andere Einflüsse nicht beschädigt werden können.

VORTEILE

- Regelmäßige Überwachung nach VDI 2055 durch FIW München, seit dem Jahr 2000
- Kennziffer nach Arbeitsblatt AGI Q 132: 10.01.03.60.10
- Ausgezeichnete Isoliereigenschaften
- Sehr hohe Anwendungsgrenztemperatur 660 °C
- Produziert inr AS-Qualität (geeignet für Dämmung an Edelmetalleitungen, Behältern etc.)



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm) ¹⁾	Abmessungen (mm)	m ² / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m ² / Palette
Orstech DP 100	30*	2 × 500 × 6000	6,0	2	21	126,0
Orstech DP 100	40*	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 100	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 100	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 100	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 100	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 100	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	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 Edelstahldrahtgeflecht). ¹⁾Die Dämmdicke wurde unter der Belastung 1000 Pa gemessen. Daher kann bei der Montage die Isolierdicke größer auffallen, als die nominal montierte Dämmdicke. Bei der vorbestellten Blechummantelung sollte das bitte beachtet werden. *Mindestmenge bitte beim Hersteller nachfragen.

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert										Norm
WÄRMEEIGENSCHAFTEN												
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,209	
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,045	0,052	0,060	0,069	0,079	0,101	0,130	0,166	0,190	
Anwendungsgrenztemperatur ST(+)	°C	660 / max. 100										EN 14706
Spezifische Wärmekapazität c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800										-
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN												
Rohdichte*	kg·m ⁻³	100										EN 1602, EN 13470
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W _p) WS	kg·m ⁻²	<< 1										EN 1609
Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ*	kPa·s·m ⁻²	> 65										EN ISO 9053-1
BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN												
Brandverhalten	-	A1										EN 13501-1
Schmelzpunkt t _s *	°C	≥ 1000										DIN 4102 Teil 17
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN												
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Dicke	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000			
		40	mm	0,15	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95			
		60	mm	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95			
		80	mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654*	Dicke	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α _w			Absorptionsklasse					
		40	mm	0,95				A				
		60	mm	1,00				A				
		80	mm	1,00				A				
100	mm	1,00				A						
EINSTUFUNG NACH AGI Q 132												
Dämmstoffkennziffer	-	10.01.03.60.10										AGI Q 132

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

1.1. 2022 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.