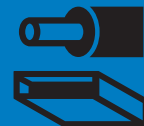


Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat MT 2.2 Alu2)

Lamellenmatten



Dämmstoffkennziffer: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-600 – WS1 – CL10

PRODUKTMERKMALE

Lamellenmatten bestehen aus Mineralwollelamellen, die auf glasfaserverstärkte Aluminiumfolie aufgebracht sind und deren Fasern überwiegend senkrecht zur Mattenebene gerichtet sind. Druckfestigkeit ist gegenüber Matten mit Faserausrichtung in Mattenebene erhöht, die Wärmeleitfähigkeit steigt gegenüber Matten mit der horizontalen Faserausrichtung.

Der Zerspanungsprozess ermöglicht die Produktion qualitativ hochwertiger Dämmmaterialien, mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften, insbesondere bei mittleren Temperaturen. Diese Dämmung erfüllt die Forderung Verhalten gegenüber nichtrostenden austenitischen Stählen – AS-Qualität nach AGI Q 132, EN 13468 und ASTM C 795 – Dämmung der Technologieanlagen aus Edelstahl. Die Orstech LSP H Steinwollelamellenmatte wird hydrophobiert, im Einklang mit der Norm EN 1609.

VERWENDUNG

Die einseitige Richtung der Fasern in den Lamellen, erteilt diesem Produkt eine verbesserte Druckfestigkeit bei der erhaltenen oder verbesserten Anpassbarkeit der Matte an den abgerundeten Oberflächen des gedämmten Gegenstandes (Rohrleitung u. dgl.) Die Lamellenbahnen aus Mineralfasern auf der Aluminiumfolie sind darum vor allem für die Dämmungen der Rohrleitungen, Luftleitungen, betriebstechnischen Anlagen, stützkonstruktionsfrei geeignet. Die Lamellenmatte ist in der Konstruktion vor Nässe und vor etwaiger mechanischer Beschädigung auf geeignete Weise zu schützen. Für die Verwendung im Außenbereich ist die Blechverkleidung notwendig. Bei der Kombination der Belastung mit Temperatur und mit Schwingungen ist es vom Hersteller empfohlen, anstatt von Lamellenmatten die Drahtgeflechtmatten ORSTECH DP zu verwenden.

Die nach EN 14706 getestete Anwendungsgrenztemperatur beträgt 600 °C. Die Orstech LSP H wird auch durch hervorragende Werte des Strömungswiederstandes gekennzeichnet. Man muss darauf geachtet werden, dass die Temperatur auf der Aluminiumoberfläche die 100° C nicht überschreitet werden.

Bei den Temperaturen über 150 °C kann sich das Bindemittel vom Dämmmaterial verflüchtigen. Einstufung nach AGI Q 132: 10.02.01.62.06

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Produkt Orstech LSP H ist in PE-Folie verpackt, und muss in geschlossenen Transportmitteln/ LKW transportiert werden. Im Freien müssen die Rollen vor Witterung geschützt werden. Die Lagerung direkt am Boden ist nicht gestattet. Die sollten im Freien bzw. geschlossenen Räumen, liegend, gelagert werden.

VORTEILE

- Sehr gute Dämmeigenschaften (niedrige Wärmeleitfähigkeit)
- Brandschutz – nichtbrennbar
- Hohe Temperaturbeständigkeit (Anwendungsgrenztemperatur 600 °C)
- Sehr gute schalldämmende Eigenschaften (hoher Schallschluckgrad)
- Schonend für die Umwelt produziert und hygienisch unbedenklich
- Wasserabweisend- Isover Dämmmaterialien sind wasserabweisend / hydrophobiert ausgestattet
- lange Lebensdauer
- Beständig gegen Schädlinge, Nagetiere, Insekten
- Produziert in AS-Qualität (geeignet für Dämmung an Edelstahlleitungen, Behältern etc.)

HIERZU ZÄHLEN

- VDI 2055: Wärme- und Kälteschutz von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung
- DIN 4140: Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung – Ausführung von Wärme- und Kälte dämmungen
- AGI Q 132: Mineralwolle als Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen
- EN 14303: Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	m ² / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m ² / Palette
Orstech LSP H	20	2 x 500 x 8000	8,0	2	21	168,0
Orstech LSP H	30	2 x 500 x 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech LSP H	40	2 x 500 x 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech LSP H	50	2 x 500 x 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech LSP H	60	2 x 500 x 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech LSP H	80	2 x 500 x 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech LSP H	100	2 x 500 x 2300	2,3	2	18	41,4

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert								Norm			
WÄRMEEIGENSCHAFTEN													
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	10	40	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
	Wm ⁻¹ ·K ⁻¹	0,040	0,044	0,046	0,056	0,069	0,084	0,103	0,125	0,180	0,251	0,340	
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667	Wm ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,042	0,043	0,052	0,064	0,077	0,093	0,113	0,160	0,222	0,300	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	°C	600 / max. 100								EN 14706			
Spezifische Wärmekapazität c _p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800								-			
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN													
Rohdichte	kg·m ⁻³	55								EN 1602, EN 13470			
Kurzzeitige Wasseraufnahme W ₁	kg·m ⁻²	<< 1								EN 1609			
BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN													
Brandverhalten	-	A2-s1, d0								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	0,05	0,15	0,45	0,75	0,90	0,95				
		60	mm	0,15	0,50	0,90	0,95	0,95	1,00				
		80	mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00				
		100	mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
Die Festsetzung der Einzahlangabe nach EN ISO 11654	Die Einzahlwerte	-	α _w				α _{str}		NRC				
	Dicke	40	mm	0,45 (MH)			0,55		0,55				
		60	mm	0,80 (H)			0,84		0,85				
		80	mm	1,00			0,99		1,00				
		100	mm	1,00			1,05		1,05				
EINSTUFUNG NACH AGI Q 132													
Dämmstoffkennziffer	-	10.02.01.62.06								AGI Q 132			

16. 3. 2016 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.