

# Flumroc-Brandschutzmatte FMI 500

F170

Steinwolle: Schmelzpunkt > 1000 °C ■ nicht brennbar ■ wasserabweisend ■ diffusionsoffen ■ dimensionsstabil ■ recycelbar



Dämmstoffe aus Steinwolle für die Wärmedämmung, den Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz.



Alubeschichtete Brandschutzmatte für den Hochtemperaturbereich, z. B. bei Rauchgasrohren, Stahlkaminen, Hochdruckdampfleitungen, Schall- und Brandschutz von Lüftungsrohren.

## Vorteile

- Alubeschichtung dampfbremsend
- hochtemperaturbeständig



Physikalische Materialkennwerte	Zeichen	Beschreibung/Messwert	Einheit	Norm/Vorschrift			
Rohdichte	$\rho_a$	80	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602			
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	0.035	W/(mK)	EN 13162			
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	°C	50	100	200	300	W/(mK)	EN 14303
		$\lambda$ 0.040	0.047	0.067	0.093		
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur		400	500	600	650	W/(mK)	EN 14303
		0.126	0.168	0.219	0.248		
Spezifische Wärmekapazität	c	870	J/(kgK)				
Diffusionswiderstandszahl Steinwolle		ca. 1	$\mu$	EN 12086			
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Reinalu	$s_D$	ca. 2700	m	EN 12086			
Brandverhalten		A1	Euroklasse	EN 13501-1			
Brandverhaltensgruppe	CH	RF1 - kein Brandbeitrag		VKF			
Schweizerisches Brandschutz Zertifikat	CH	27096	No.	VKF			
Anwendungsgrenztemperatur		650*	°C	EN 14303			
Maximale Anwendungstemperatur Beschichtung		80	°C				
Schmelzpunkt der Steinwolle		> 1000	°C	DIN 4102-17			
kurzzeitige Wasseraufnahme	$W_p$	≤ 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609			
Langzeitige Wasseraufnahme	$W_{ip}$	≤ 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087			
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 5	kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053			
Konformitäts-Zertifikat	CE	0751-CPR.2-033.0	No.	EN 14303			
Bezeichnungsschlüssel		MW-EN 14303:2015-T4-ST(+)-650-WS1-MV1		EN 14303			
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162			
AS-Qualität		Anwendung in Verbindung mit austenitischen Stählen		AGI Q 132:2016			

\*ab 250 °C geringe Bindemittelverflüchtigung

Lieferprogramm	Einheit			
Lieferform			einzeln in PE-Folie oder Rollen auf Paletten, gestretcht	
Formate	mm	1000 x	5000	3000 2500
Dicken	mm		30, 40, 50	60, 80 100



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, Tel. +41 81 734 11 11

www.flumroc.ch