



Januar 2010

Lamella Forte LMF 10 AluR

Beschreibung

Lamella Forte LMF 10 AluR ist eine Steinwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasfitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Steinwolle-Streifen erhöhter Rohdichte (Lamellen).

Durch senkrecht zur Auflagefläche stehende Steinwolle-Lamellen ergibt sich eine hohe Druckfestigkeit. Eine ausreichende Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit bleibt gewährleistet. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Hergestellt ohne Silikonölzusatz.



Anwendung

Lamella Forte LMF 10 AluR wird für den stützkonstruktionsfreien Wärme-, Schall- und Brandschutz von betriebstechnischen Anlagen verwendet, wie z.B.:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Industrieanlagen• Fernwärmeleitungen• begehbare Leitungen• Große Container | <ul style="list-style-type: none">• Tankanlagen• Behälter• Rohrleitungen• Wärmespeicher |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Anwendungstemperatur Aluminiumseite bis 100°C.

Ausführung

Wärmedämmung

Lamella Forte LMF 10 AluR hat eine Wärmeleitfähigkeit von 0,043 W/mK bei 50°C

Brandschutz

Lamella Forte LMF 10 AluR ist nicht brennbar, A2

Obere Anwendungsgrenztemperatur

Lamella Forte LMF 10 AluR hat eine hohe Anwendungstemperatur von 500°C

Druckfestigkeit

Lamella Forte LMF 10 AluR hat eine hohe Druckfestigkeit > 10 kPa (bis zu 15 kPa als Sonderausführung)

Vorteile

- nicht brennbar
- wasserabweisend
- chemisch neutral
- alterungsbeständig
- einfache Verarbeitung
- leicht zu schneiden
- Elastisch, stark und flexibel
- produziert in AS-Qualität
- Schmelzpunkt der Fasern > 1000°C
- Güteüberwacht nach VDI 2055
- hergestellt ohne Silikonölzusatz

Lamella Forte LMF 10 AluR

Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung / Daten						Einheit	Prüfmethode / Anforderung
Obere Anwendungsgrenztemperatur	–	560						°C	AGI Q132 EN 14706
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur*	†	50	100	200	300	400	550	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,052	0,075	0,109	0,154	0,256	W(m·K)	
Nennrohdichte*	ρ	60 kg/m ³						kg/m ³	AGI Q132 EN 1602
Dämmstoffkennziffer*	–	10.02.02.56.06						–	AGI Q132
AS-Qualität	–	≤ 10						ppm	AGI Q132 EN 13468
Hydrophobierung*	–	≤ 1						–	AGI Q 132
Brandverhalten	–	A2						–	DIN 4102
Schmelzpunkt der Fasern	–	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	S _d	> 100						m	EN 12086
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz						–	–

* überwacht nach VDI 2055.

Lieferprogramm

Dicke (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Länge/Rolle (mm)	8000	6000	5000	4000	3500	3000	–	–	–	–	–	–
Länge/Strip (mm)	2400											
Breite (mm)	500 oder 1000											
m ² /Einheit (m ² /VPE)	8,00	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	–	–	–	–	–	–

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Lieferung auch in Fixlängen möglich, passend zum jeweiligen Rohr- oder Behälterdurchmesser.

Verarbeitung und Lagerung

Die Lamella Forte LMF 10 AluR ist einfach in der Handhabung und einfach bei der Verarbeitung. Die einzelnen Rollen sind in Polyethylenfolie verpackt bzw. sind die einzelnen Bahnen auf Paletten gelegt. Zur Lagerung im Freien empfehlen wir, die Rollen zusätzlich abzudecken und nicht direkt am Boden liegend zu lagern und nicht der Witterung auszusetzen.

Knauf Insulation Process Solutions wurde für die Anforderungen der Kunden aus den Märkten der Industrie, Haus- und Klimatechnik aufgestellt.

Im Produktportfolio finden sich Drahtnetzmatten, Brandschutzplatten, Lamellenmatten, Industriepplatten und lose Wolle.

Knauf Insulation Process Solutions liefert die bestmögliche Kombination von Prozessverbesserung, Energieeffizienz, Brandschutz und Lärmreduktion.

Knauf Insulation

Knauf Insulation GmbH
Process Solutions
Industriestraße 18
A-9586 Fürnitz
Österreich

Herstellwerk

Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25
09356 St. Egidien
Germany