



Januar 2010

## Drahtnetzmatte WM 640

### Beschreibung

Die Drahtnetzmatte WM 640 GG ist eine kompakte, elastische Steinwollematte mittlerer Rohdichte, einseitig mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht gesteppt. Nicht brennbar, hochtemperaturbeständig, wasserabweisend, alterungsbeständig.

**Auch als Drahtnetzmatte WM 640 SG und Drahtnetzmatte WM 640 S verfügbar.**

Drahtnetzmatte WM 640 SG: verzinktes Drahtgeflecht mit Edelstahl draht versteppt; Drahtnetzmatte WM 640 S: Edelstahldrahtgeflecht mit Edelstahldraht versteppt.

### Anwendung

Drahtnetzmatte WM 640 wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der Technischen Isolierung und für HVAC-Anwendungen eingesetzt:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrleitungen</li> <li>• Behälter und Trocknungsanlagen</li> <li>• Kessel- und Tankanlagen</li> <li>• Feuerungsanlagen</li> <li>• Großkessel in Kraftwerken</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Müllverbrennungsanlagen</li> <li>• Chemieanlagen</li> <li>• Schiffsbau</li> <li>• Armaturen, T-Stücke, Reduktionen, Flansche, ...</li> </ul> |
|---|---|

Weiters zum Feuerschutz in Wand- und Deckenkonstruktionen und zur Verkleidung von Lüftungskanälen in den Feuerwiderstandsklassen L 30 bis L 90.

Geeignet bis zu einer oberen Anwendungsgrenztemperatur von 640°C. Die Drahtmatte reduziert merkbar den Lärm, der während des Transports von flüssigem oder granuliertem Material durch die Rohranlagen bei hoher Geschwindigkeit entsteht. Für Anwendungen in Verbindung mit nichtrostenden, austenitischen Stählen geeignet.

### Ausführung

#### Wärmedämmung

Drahtnetzmatte WM 640 hat eine Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W/mK bei 50°C

#### Brandschutz

Drahtnetzmatte WM 640 ist nicht brennbar, A1

#### Obere Anwendungsgrenztemperatur

Drahtnetzmatte WM 640 hat eine obere Anwendungsgrenztemperatur von 640°C

### Vorteile

- Dämmstoffkennziffer 10.01.02.64.08
- hochtemperaturbeständig
- 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

# Drahtnetzmatte WM 640

Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung / Daten				Einheit	Prüfmethode	Anforderung
Obere Anwendungsgrenztemperatur	–	640				°C	DIN EN 14706	AGI Q 132 Ausgabe 2006
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	t	50	100	200	300	°C	DIN EN 12667	
	λ	0,040	0,046	0,064	0,087	W/(m.K)		
	t	400	500			°C		
	λ	0,117	0,158			W/(m.K)		
Nennrohdichte	RD	80				kg/m <sup>3</sup>	DIN EN 1602	
Dämmstoffkennziffer	–	10.01.02.64.08				–	–	
AS-Qualität	–	≤ 10				ppm	DIN EN 13468	
Hydrophobierung	–	≤ 1 (hydrophob)				kg/m <sup>2</sup>	DIN EN 1609	
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz				–	–	
Brandverhalten	–	A1				–	Organische Anteile < 1 %	DIN EN 13501-1
Schmelzpunkt der Fasern	–	> 1000				°C	DIN 4102-17	DIN 4102-17
Sulfidschwefelgehalt	–	< 0,1				Masse %	DIN 38405	DIN 38405
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	~ 1				–	DIN EN 12086	–
Drahtgeflecht	–	25 mm x 0,7 mm 0,3 mm				–	DIN EN 10223-2	AGI Q 132

## Lieferprogramm

Dicke (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Länge (mm)	8000	6000	5000	4000	4000	3000	3000	3000	2000	2000
Breite (mm)	500 oder 1000									
m <sup>2</sup> /Rolle (500)	4,00	3,00	2,50	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00
m <sup>2</sup> /Rolle (1000)	8,00	6,00	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

## Verarbeitung und Lagerung

Die Drahtnetzmatte WM 640 ist einfach in der Handhabung und einfach bei der Verarbeitung. Die einzelnen Rollen sind in Polyethylenfolie verpackt. 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 Drahtnetzmatzen, 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