

# Technisches Datenblatt

## Wärmeisulations- und Schalldämmmatte 8 mm

### Allgemeine Eigenschaften

<b>Form:</b>	Vlies
<b>Farbe:</b>	Grünlich, grau
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>Schichte:</b>	Silan
<b>Toxische Eigenschaften:</b>	Sicher
<b>Umweltdaten:</b>	Naturprodukt, harmlos
<b>Feuerbeständigkeit:</b>	Unbrennbar nach DIN 4102
<b>Lagerung:</b>	Trocken, geschützt vor Feuchtigkeit
<b>Vorbeugende Maßnahmen:</b>	Keine technischen bzw. individuellen Maßnahmen werden benötigt



Wird durch Wasserkontakt nicht feucht bzw. gesättigt (ASTIN C553 htm), keine Oberflächenverformung oder Gewichtsreduktion im Brandfall (ASTINC592 htm), reduziert Schrumpfungen (ASTIN C726 htm)

### Anwendungen

<b>Hauptfunktion:</b>	Wärmeisolation und Schalldämmung
<b>Abwicklung:</b>	<i>Industrie:</i> Heizungen, Öfen, Gießereien, Abgassysteme, Dampfturbinen, Rohrleitungen, Katalysatoren, usw. <i>Baubranche:</i> Mansarden, Wände, Böden, usw.

## Technische Eigenschaften

<b>Einzelfilamentdurchmesser:</b>	[µm]	10 - 16	ISO 137-1975
<b>Oberflächendichte:</b>	[g/m <sup>2</sup> ]	1000 - 1100	ISO 3374:2000
<b>Volumendichte:</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]	130 - 140	
<b>Linearer Ausdehnungskoeff.:</b>	x <sup>10<sup>-7</sup></sup>	6	
<b>Feuchtigkeitsaufnahme:</b>	[-]	Weniger als 0,1 %	
<b>Dicke:</b>	[mm]	8 ± 10	ISO 4603:1993
<b>Schalldämmung bei 5,0 kHz:</b>	[%]	80	ISO 10534-1

## Thermische Eigenschaften

<b>Arbeitstemperatur:</b>	[°C]	-260 bis +700	
<b>Glasflusstemperatur:</b>	[°C]	1050	
<b>Schmelztemperatur:</b>	[°C]	1450	
<b>Glühverlust:</b>	[%]	1,91	
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	[W/mK]	0,031	ISO 8894-1
<b>Spez. Wärmekapazität:</b>	[kJ/kgK]	1	
<b>Thermische Stabilität kurzfristig:</b>	[°C]	850	ISO 8301:8302
<b>Thermische Stabilität langfristig:</b>	[°C]	750	ISO 8301:8302

## Produktion und Verpackung

<b>Rollen</b>	[m]	Länge: 10 Breite: 1
<b>Transport:</b>	[-]	Durch abgedeckten Transport, Einrichtungen oder Container
<b>Verpackungseinheit:</b>	[-]	Ca. 270 kg auf Euro Palette