

## SLENTEX® 100/1 Hochleistungsdaemmstoff

Seite 1 / 3  
Version 03/red-Lölsberg  
Stand 07.02.2019

### Anwendung:

Nicht-brennbare, flexible Hochleistungsdaemmung aus Silika-Aerogel.

Außen und innen zur Behebung von Wärmebrücken in Eingangs- und Anschlussbereichen und Bereichen rund um Fenster, z.B. Laibungsdaemmung, Rollladenkästen.

Außen und innen zur optimierten Wärmedaemmung im Bereich der Fassade, z.B. thermische Entkopplung von Vorhangfassadenelementen, Vorhangfassadenplatten und Wärmedaemmverbundsysteme.

### Eigenschaften:

- Nicht brennbar
- Hoch wärmedaemmend
- Diffusionsoffen
- Flexibel

### Lieferform:

- Rolle als Faser-Aerogel-Matte
- Dicke 10 mm, Breite 150 cm, Länge ca. 45 m
- Verpackung: jeweils eine Kappe aus Karton an den Rollendenen, Rolle komplett ummantelt mit Polyethylen-Schrumpffolie

### Lagerung, Verarbeitung:

- Trocken lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Kontakt mit organischen Lösungsmitteln vermeiden

### Baustoffklasse:

Kriterium Norm / Prüfvorschrift Wert / Einheit, Hinweise

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1:2010	A2-s1, d0

#### Die Klassifizierung ist für folgende Endanwendungen gültig:

- Das Bauprodukt darf auf allen Untergründen aus Holzwerkstoffen der Euroklasse D-s2, d0 mit einer Dicke von mindestens 10 mm und einer Dichte von mindestens 510 kg/m<sup>3</sup>, auf Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Dicke von mindestens 12 mm und einer Dichte von mindestens 525 kg/m<sup>3</sup> sowie auf Untergründen aus Metall mit einer Dicke von mindestens 0,8 mm, einer Dichte von mindestens 2025 kg/m<sup>3</sup> und einem Schmelzpunkt von mindestens 500 °C verwendet werden.
- Das Bauprodukt muss mechanisch auf dem Untergrund befestigt werden.
- Das Bauprodukt darf mit vertikalen und horizontalen Fugen verwendet werden.
- Das Bauprodukt muss vor Durchnässen und Witterungseinflüssen geschützt werden.
- Gutachten/Prüfberichte auf Anfrage erhältlich.
- CE-Zertifizierung liegt noch nicht vor. Voraussichtlich ab Mitte 2018 verfügbar

# SLENTEX® 100/1

## Hochleistungsdaämmstoff



We create chemistry

Seite 2 / 3  
Version 03/red-Lölsberg  
Stand 07.02.2019

### Typische physikalische Eigenschaften:

Kriterium Norm / Prüfvorschrift Wert / Einheit, Hinweise

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe		weiß
Erklärte Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ )	DIN EN 13162	0,019 W/(m·K)
Rohdichte	DIN EN 1602	190-200 kg/m <sup>3</sup>
Dicke	DIN EN 823	10 mm
Dimensionsstabilität bei def. Temperatur (70°C, 48h)	DIN EN 1604	$\Delta < 0,6\%$
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	30 kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Mattenebene	DIN EN 1607	16 kPa
Zugfestigkeit in Mattenebene	DIN EN 1608	1085 kPa
Kurzzeitige Wasseraufnahme (24h)	DIN EN 1609 (A)	0,04 kg/m <sup>2</sup>
Langzeitige Wasseraufnahme (28d)	DIN EN 12087 (1A)	0,10 kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit, $\mu$ -Wert	DIN EN 12086	5
Organischer Anteil in SLENTEX®	DIN EN 13820	3,8 Gew.-%

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte.

### Dickenabhängige Thermische Leistung

Anzahl Lagen von je 10 mm	R-Wert [m <sup>2</sup> ·K/W]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> ·K]
1	0,53	1,90
2	1,05	0,95
3	1,58	0,63
4	2,10	0,47
5	2,63	0,38
6	3,13	0,32
7	3,70	0,27
8	4,35	0,23
9	4,74	0,21
10	5,26	0,19

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte basierend auf der deklarierten Wärmeleitfähigkeit von 19 mW/m·K.

# SLENTEX® 100/1 Hochleistungsdaämmstoff

Seite 3 / 3  
Version 03/red-Lölsberg  
Stand 07.02.2019



We create chemistry

## Kennzeichnung:

**Produktgruppe:** Dämmmaterial

**GISCODE:** Keine Daten verfügbar

**Sicherheit:** Sicherheitsdatenblatt in der Erstellung

® = Eingetragene Marke von BASF

Die Angaben in diesem Dokument sowie Unterstützungs- und Beratungsleistungen basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen erbracht. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, insbesondere im Hinblick auf die Eignung der gelieferten Waren für die vom Käufer beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte, Messwerte etc. können sich ohne Vorankündigung jederzeit ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

**BASF Polyurethanes GmbH**  
Postfach 1140  
49440 Lemförde  
Germany

Tel.: +49 (0) 5443/12-0  
Fax: +49 (0) 5443/12-2474  
E-Mail: [slentex@basf.com](mailto:slentex@basf.com)  
Internet: [www.slentex.de](http://www.slentex.de)  
[www.pu.basf.de](http://www.pu.basf.de)