

Materialdatenblatt

iTEX econ¹⁰⁰⁰

Silikatfaser-Dämmschale bis 1000°C (energy-consevation)

Anwendung

Geometrisch modifizierte Dämmschale mit eingebrachten Luftkammern zur thermischen Isolierung und akustischen Absorption konzipierter Faserdämmstoff mit wärereflektierenden Eigenschaften. Für Anwendungsgebiete in Automotive-Industrie, sowie im Strömungsmaschinenbau.

Technische Eigenschaften

Rohstoff	Silikatfaser
Anwendungstemperatur	1000 °C
Filamentdurchmesser	> 5 µm
Lineare Schrumpfung (1000°C, 1h)	≤ 1 %
Glühverlust (1000°C, 1h)	≤ 1 %
Brandverhalten	nicht brennbar
TSR-Wert (Total-Solar-Reflektion)*	75 %
Pigmentanteil*	≤ 2,5 %
Luftkammeranteil	> 15 %

Chemische Zusammensetzung

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Rest
95 +/- 2	3,5 +/- 1	< 2,5

Wärmeleitfähigkeit λ

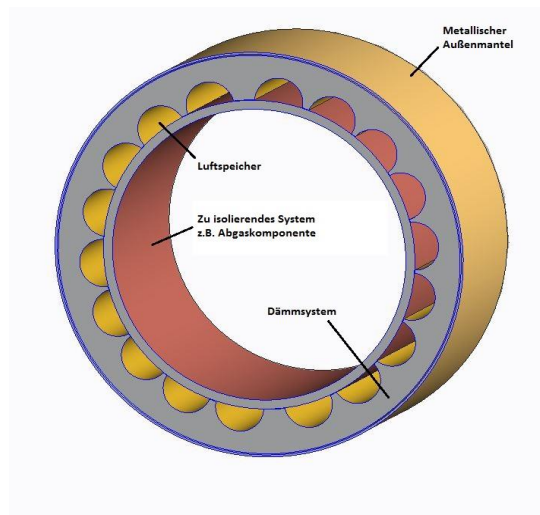
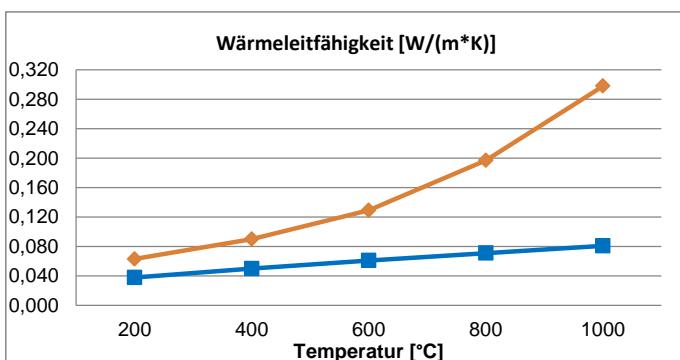
Dämmstoff:	200	400	600	800	1000	[°C]
		0,063	0,090	0,129	0,197	0,298
Luft:	200	400	600	800	1000	[°C]
		0,038	0,050	0,061	0,071	0,081

Lieferformen

Dämmschalen ab 4 mm nach Ihren Wünschen.

Wärmeleitfähigkeit

Aufgrund der Luftporenstruktur wird eine Reduktion der Wärmeleitfähigkeit, sowie der spezifischen Wärmekapazität des Gesamtsystems erreicht



*) Mit REF-ISO Ausführung

Ausgabedatum: 02.2016

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Dabei sind diese Angaben weder als Gewährleistung noch als Eigenschaftszusicherung zu verstehen.