

Papiere und Filze aus Aluminiumsilikatwolle

SILCAFELT

130S, 140Z

SILCAFELT 130S ist ein flexibles Faserpapier mit einer gleichmäßigen Struktur und einer glatten Oberfläche.

SILCAFELT 140Z ist ein flexibler Faserfilz mit einer hohen Zugfestigkeit.

SILCAFELT - Produkte werden aus Aluminiumsilikatwolle und speziellen organischen Bindemitteln hergestellt. Die Bindemittel entweichen ab ca. 200 °C. Die Produkte zeichnen sich durch eine hohe Rückfederkraft, eine hohe Temperaturbeständigkeit und eine niedrige Wärmeleitfähigkeit aus.

SILCAFELT lässt sich sehr gut bearbeiten, schneiden und stanzen. Typische Anwendungsbereiche sind Hochtemperaturdichtungen, Hinterdämmungen für den Flüssigmetalltransport und Dehnfugen im Feuerfestbau.

Hinweis:

Über die Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und beim Einsatz von Aluminiumsilikatwolle sowie die gesundheitlichen Gefahren informiert Sie unser EG-Sicherheitsdatenblatt.

BESONDERE MERKMALE

- hohe Temperaturbeständigkeit
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- flexibel und leicht zu verarbeiten
- gute Dichteigenschaft



SILCAFELT

130S, 140Z

SILCAFELT		Einheit	130S	140Z
Klassifikationstemperatur		°C	1.250	1.400
Schmelzpunkt		°C	1.800	1.740
Farbe			weiß	weiß, beige
Rohdichte		kg/m ³	220 - 240	270
Zugfestigkeit		kPa	> 350	> 50
Bleibende lineare Schwindung nach 24 h	1.250 °C	%	< 4	-
	1.400 °C		-	< 4
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	600 °C	W/(m K)	0,08	-
	800 °C		0,11	0,15
	1.000 °C		0,17	0,21
	1.200 °C		-	0,29
Chemische Richtanalyse	SiO ₂	%	50 - 54	52 - 56
	Al ₂ O ₃		46 - 50	28 - 32
	ZrO ₂		-	14 - 18
	Fe ₂ O ₃ + TiO ₂		< 0,2	-
	Alkalien		< 0,25	< 0,25
Glühverlust		%	< 12	< 10
Abmessungen				
Standardformate	Lieferform		Rollen	Platten
	Länge	mm	10.000	1.250
	Breite	mm	610/1.000	1.000
	Dicke	mm	1/2/3/4/5/6/8/10	6/9/12/18/25

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Produktabweichungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.