

Mineralwollplatten

SILCAMIN

SILCAMIN ist als gesundheitlich unbedenklich eingestuft und erfüllt alle gesetzlichen Vorschriften der Gefahrstoffverordnung, die seit Oktober 2000 gültig ist. Vom Institut für Toxikologie und Aerosolforschung wurde die Biolöslichkeit bestätigt und die Platten als gesundheitlich unbedenklich eingestuft. **SILCAMIN** ist daher nicht kennzeichnungspflichtig, es entfällt die Anmeldepflicht bei der Verarbeitung.

SILCAMIN Dämmplatten werden nach den Qualitätsrichtlinien „Dämmstoffe für betriebstechnische Anlagen“ der Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V., Arbeitsblatt AGI Q132, hergestellt und zur Qualitätssicherung von anerkannten Prüfinstituten fremdüberwacht.

SILCAMIN Dämmplatten haben nur geringe organische Bindemittel, die ab ca. 200 °C entweichen. Daher kann es vorübergehend zu einer Geruchsbelästigung kommen. Bei Einsatz in geschlossenen Systemen und Betriebstemperaturen über 550 °C bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Die Einsatzgebiete liegen im Bereich der Hochtemperatur-Wärmedämmung bei Industrieöfen, betriebstechnischen Anlagen, im Trockner- und Apparatebau sowie im vorbeugenden Brandschutz.

BESONDERE MERKMALE

- niedriger Binderanteil
- gute Temperaturbeständigkeit
- gute mechanische Festigkeit
- gute Homogenität
- einfache Bearbeitung
- Herstellung ohne Silikonölsätze
- gute Dämmeigenschaften
- nichtbrennbar A1



SILCAMIN

SILCAMIN		75-10	75-12	75-15	75-20
Obere Anwendungsgrenztemperatur		660 °C	680 °C	700 °C	750 °C
Schmelzpunkt der Fasern	DIN 4102-17	1.000 °C	1.000 °C	1.000 °C	1.000 °C
Nennrohddichte	EN1602	100kg/m ³	120kg/m ³	150kg/m ³	200kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ (W/(m K)) nach EN 12667 bei t_m	50 °C	0,040	0,040	0,040	0,044
	100 °C	0,045	0,045	0,045	0,049
	200 °C	0,061	0,059	0,057	0,061
	300 °C	0,083	0,078	0,075	0,075
	400 °C	0,110	0,105	0,095	0,093
	500 °C	0,143	0,134	0,117	0,113
	600 °C	0,185	0,167	0,145	0,137
	700 °C	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Organische Bindemittel / Glühverlust (%)	EN 13820	ca. 2			
Brandverhalten	EN 13501-1	A1			
Silikonölszusätze		keine			
Hydrophobierung	EN 1609	hydrophob			
Chemische Richtanalyse (%)	SiO ₂	33 - 43			
	Al ₂ O ₃	15 - 23			
	CaO+MgO	28 - 34			
	Fe ₂ O ₃	4 - 8			
Lieferformen (Sonderformate und Sonderdicken auf Anfrage)		Standardplatten 1.200 x 600 mm			
		Standarddicken 30, 40, 50, 60 mm auf Anfrage bis 100 mm			
		Lose Wolle in Säcken à 10 kg			

Die genannten Eigenschaften sind typische Werte aus Reihenprüfungen, die nach anerkannten Prüfmethoden ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die Angaben stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

