

Mineralwolledämmplatten

Ausgabe 22.08.2019

SILCAMIN

75-10, 75-12, 75-15, 75-18

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 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

75-10, 75-12, 75-15, 75-18

SILCAMIN		Methode	Einheit	75-10	75-12	75-15	75-18
Obere Anwendungsgrenztemperatur		EN 14706	°C	660	680	700	700
Schmelzpunkt der Fasern		DIN 4102-17	°C	1.000	1.000	1.000	1.000
Nennrohddichte		EN1602	kg/m ³	100	120	150	180
Brandverhalten		EN 13501-1		A1			
Wärmeleitfähigkeit λ bei t_m	50 °C	EN 12667	W/(m K)	0,040	0,040	0,040	0,041
	100 °C			0,045	0,045	0,045	0,046
	200 °C			0,061	0,059	0,057	0,059
	300 °C			0,083	0,078	0,075	0,073
	400 °C			0,110	0,105	0,095	0,092
	500 °C			0,143	0,134	0,117	0,113
	600 °C			0,185	0,167	0,145	0,140
	650 °C			0,205	-	-	0,165
	700 °C		-	0,188	0,180	-	
Spezifische Wärmekapazität			kJ/(kg K)	0,84			
Chemische Richtanalyse	SiO ₂		%	33 - 43			
	Al ₂ O ₃			15 - 23			
	CaO+MgO			28 - 34			
	Fe ₂ O ₃			4 - 8			
Organische Bindemittel/Glühverlust		EN 13820	%	ca. 2			
Silikonölzusätze				keine			
Hydrophobierung		EN 1609		hydrophob			
Abmessungen							
Standardformate	Länge x Breite		mm	1.200 x 600			
	Dicke		mm	30/40/50/60 (auf Anfrage bis 100)			
Lose Wolle in Säcken à 10 kg, Sonderformate und Sonderdicken auf Anfrage.							

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.

