

MATERIÁLOVÝ LIST

CALSIL 1100

VLASTNOSTI

- Kalcium-silikátová ľahčená izolačná doska.
- Vysoká odolnosť voči CO a uhlíkovodíkom. Výdrž min. 200 hod pri expozícii CO pri 450°C.
- Vhodné použitie do nízkotlakových pecí, ako zadná izolačná vrstva.
- Vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti.
- Konštrukčná stabilita, jednoduchá manipulácia a delenie.
- Nízka odolnosť voči extrémnym teplotným šokom.
- Nepatrí do skupín materiálov obsahujúce karcinogény.

TECHNICKÉ PARAMETRE

	Merná jednotka	Hodnota
Klasifikačná teplota	[°C]	1100
Objemová hmotnosť	[kg/m ³]	245
Farba	[-]	sivá / biela
Štandardná hrúbka	[mm]	20, 25, 30, 40, 50, 60, 65, 70, 75, 100
Linerárne zmrštenie po 12h pri teplote 1050 °C	[%]	1,4
Pevnosť v tlaku	[MPa]	2,7
Pevnosť ohybe	[MPa]	1,3
Pórovitosť	[%]	90
Tepelná rozťažnosť pri teplote 750 °C	[x10 ⁻⁶ / K]	5,5
Tepelná kapacita	[kJ / kg·K]	0,84
Reakcia na oheň	[-]	A1, nehorľavá
Tepelná vodivosť		
200 °C	[W/m.K]	0,07
400 °C	[W/m.K]	0,09
600 °C	[W/m.K]	0,12
800 °C	[W/m.K]	0,14
Chemické zloženie		
SiO ₂	[%]	47
CaO	[%]	43
Al ₂ O ₃	[%]	0,3
Ďalšie	[%]	9,7

Informácie na technickom liste o hodnotách výrobku a jeho zložení sú len všeobecné a neslúžia na akúkoľvek inú formu záväzku!