

# Technický list výrobku

## grenaisol®

### Označení

Izolační deska pro vysoké teploty cca 1 200°C, vyrobena zexpandovaného vermikulitu a anorganického pojiva. Tento přírodní materiál neobsahuje azbest, žádná vlákna ani organické části. Hygienicky zcela nezávadná. Je velmi dobře opracovatelná běžnými dřevonástroji.

### Specifikace

Typ		Grenaisol
Tvar		Deska s <b>hladkým rubem a drážkovaným lícem</b>
Formát desek	mm	800 x 600; 1000 x 610 x tl. 30, 40, 50
Tolerance <b>tloušťky</b>	mm	<b>± 0,5</b>
Tolerance <b>formátu</b>	mm	<b>± 5</b>
<b>Klasifikační teplota</b>	°C	950
<b>Hořlavost dle DIN 4102</b>		A1, <b>nehořlavá</b>
<b>Reakce na oheň dle EN 13 501:1</b>		A1, <b>nehořlavá</b>
<b>Objemová hmotnost</b>	kg/m <sup>3</sup>	430
Tolerance obj.hmotnosti	%	<b>± 5</b>
Pevnost v tlaku deformace do 10%	MPa	2,4
Pevnost v ohybu	MPa	1,5
<b>Lineární smrštění po 12 h v 700 °C</b>	%	0,66
<b>Tepelná kapacita</b>	kJ/kgK	0,8
<b>Tepelná vodivost</b> 200 °C 400 °C 600 °C 800 °C	W/mK	0,15 0,16 0,18 0,19
<b>Tepelná roztažnost</b>	m/mK	8,5 · 10 <sup>-6</sup>
Vlhkost (baleno ve fóli)	%	2 - 3
<b>Stanovení tloušťky izolačních vrstev dle normy DIN 18892</b>	mm	9 mm <b>tloušťky</b> desky Grenaisol <b>nahradí izolaci z běžné přezdvíčky 10 mm a minerální vlny 10 mm.</b> Dle AGI Q132.
<b>Stanovení tloušťky izolačních vrstev dle normy DIN 18892</b>	mm	7,1 mm <b>tloušťky</b> desky Grenaisol <b>nahradí izolaci z minerální vlny o tloušťce 10 mm.</b> Dle AGI Q132.
Chemické složení: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub> MgO Alkali	%	9,10 54,75 23,48 5,21

Všechny technické údaje jsou z produkce ze střední úrovně kvality v jsou v požadované toleranci.

Všec hna data odpovídají poslednímu stavu a technickým možnostem měření a jsou posouzeny naší nejlepší znalostí. Vyhrazueme si právo navzniklé chyby způsobené dnes známou metodiku měřících postupů. Pro další detaily si vyžádejte bezpečnostní list produktu.

Tento technický list nahrazuje všechny předešlé.

Platnost od 20.2.2014

Schválil: Ing. Petr Novotný