



## 5MS.005

# Steifes Dämmmaterial

## SIZAL® BOARD

### Anwendung

- Dämmplatten für Industrie- oder Laborinstallationen.
- Ofenverkleidungen (Elektro- oder Gasöfen)
- Bestandteile von Öfen, Brennern oder Turbinen
- Mechanische Teile, Werkstückträger usw.
- Reparatur

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.

Final Advanced Materials GmbH  
Basler Strasse 115  
79115 Freiburg – Deutschland  
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

Final Advanced Materials Sàrl  
4 avenue de Strasbourg  
68350 Didenheim – France  
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

[www.final-materials.com](http://www.final-materials.com)

### Einführung

Unsere Reihe SIZAL® ist eine umfassende Linie von Wärmedämmprodukten, die sich für zahlreiche Industrie- und Laboranwendungen bis 1800°C eignen. Die mechanische und thermische Leistungsfähigkeit der SIZAL®-Produkte gewährleistet erhebliche Energie- und folglich auch Kosteneinsparungen.

SIZAL® BOARD ist eine Produktreihe aus hochtemperaturbeständigem, steifem Dämmmaterial bestehend aus Mullitfaser, auch bekannt als „polycrystalline Wool“ (PCW). Dieses Produkt ist eine ausgezeichnete Alternative zu Materialien aus Aluminiumsilikatfasern. (ASW), oder feuerfeste keramische Fasern.

Die Struktur ist sehr homogen und garantiert eine shotfreie Qualität (Herstellung ohne jegliche nicht-faserige Partikel). Dies ermöglicht sowohl einen Einsatz ohne Gefahr für Hygiene und Arbeitssicherheit als auch eine hervorragende Beständigkeit gegen Bersten und/oder Rissbildung bei schnellem Temperaturanstieg.

### Vor Kalzinierung

Alle SIZAL® BOARD-Produkte können vorkalzinieren geliefert werden. Das Härten der Teile bei über 350°C dient der Beseitigung der womöglich in den Materialien vorhandenen Spuren organischer Bindemittel. Dieser Vorgang verhindert die Freisetzung von Gasen und eventuelle Verunreinigungen bei besonders empfindlichen Anwendungen.

### Hauptmerkmale

- Einsatzfähigkeit garantiert bis zu 1.800 °C
- Dichte bis 700 kg/m<sup>3</sup>
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Schrumpfung für eine lange Lebensdauer
- Gute Bearbeitbarkeit (homogene Struktur)
- erzeugt keinen Staub
- Effizient in jeder Atmosphäre
- Ausgezeichnete thermische Schockbeständigkeit
- Fällt in keine krebserregende Kategorie

[info@final-materials.com](mailto:info@final-materials.com)

# 5MS.005

## Steifes Dämmmaterial

### SIZAL® BOARD

## Verfügbare Produkte

### Erhältliche Größen

- Platten oder Plattenhälften
- Zuschnitt

Produkt		Dicke	Größe
1500-300	Platte	25, 40, 50, 100 mm	900 mm x 600 mm*
1600-400		20, 25, 40, 50, 100 mm	
1650-400			
1850-400			
1850-500		20, 25, 40, 50 mm	
<b>*Mindestbestellmenge</b>			

### Dämmplatten

SIZAL® ist eine High-End-Dämmlösung für das Temperaturmanagement Ihrer Industrie- oder Laboranlagen.

### Werkstücke nach Maß

Die Struktur der SIZAL®-Produkte garantiert dank ihrer Homogenität eine gute Bearbeitbarkeit. Sie können leicht zu kundenspezifischen Werkstücken verarbeitet werden. Unsere Bearbeitungswerkstatt verfügt über die notwendigen Maschinen, um technische Werkstücke von hoher Qualität unter optimalen Bedingungen herstellen zu können.

### Ofenauskleidungen und Komponenten

Die Qualität der SIZAL®-Produkte ermöglicht den Bau und die Renovierung von Gas- und Elektroöfen. Dank dieses Materials werden sie kompakter, effizienter und energiesparender.

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.

Final Advanced Materials GmbH  
Basler Strasse 115  
79115 Freiburg – Deutschland  
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

Final Advanced Materials Sàrl  
4 avenue de Strasbourg  
68350 Didenheim – France  
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

[www.final-materials.com](http://www.final-materials.com)

Eigenschaft		Einheit	1500/300	1600/400	1650/400*	1750/400*	1850/400	1850/500
Artikel Nummer			057-1500	057-1600	057-1650	057-1750	057-1800	057-1850
Chemische Zusammensetzung	SiO <sub>2</sub>	%	37	35	33	28	20	15
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		63	65	67	72	80	85
Dichte		kg/m <sup>3</sup>	300	400	400	400	400	500
Klassifikationstemperatur		°C	1.500	1.600	1.650	1.750	1.850	1.850
Dauertemperatur Beständigkeit		°C	1.420	1.480	1.600	1.700	1.800	1.800
Lineare Ausdehnung nach 24 Std	1.400 °C	%	-0,4	-	-	-	-	-
	1.500 °C		-1,2	0	+0,1	0	-	-
	1.600 °C		-	-0,5	-0,2	+0,5	+0,3	0
	1.700 °C		-	-	-	-0,2	+0,5	+0,2
	1.800 °C		-	-	-	-	-0,7	-0,4
Wärmeleitfähigkeit	800 °C	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,14	0,15	0,16	0,14	0,18	0,25
	1.200 °C		0,20	0,22	0,23	0,23	0,28	0,33
	1.400 °C		-	-	0,28	0,29	0,34	0,38
Glühverlust		%	3	3	5,1	4	6	4

\*enthalt feuerfeste Keramikfasern

