

## PROMACLAD®-1050



### Vermiculitplatten

PROMACLAD®-1050 ist eine Hochtemperatur-Wärmedämmplatte auf Basis exfolierter Vermiculite und anorganischer Bindemittel.

Das Material ist frei von Asbest und organischer Substanz. Vermiculit ist ein Aluminium-Magnesium-Schichtsilikat, das durch Erhitzen zu ultraleichten Granulaten aufbläht und durch ein Pressformverfahren zu Platten, Steinen und Formteilen verarbeitet wird.

### Technische Daten

<b>Farbe</b>		ocker
<b>Klassifikationstemperatur</b>	°C	1050
<b>Baustoffklasse</b>	DIN 4102	A1, nicht brennbar
<b>Rohdichte</b> (abhängig von der Plattendicke)	kg/m <sup>3</sup>	350-450
<b>Kaltdruckfestigkeit</b> (10% Stauchung)	N/mm <sup>2</sup>	1,0
<b>Biegefestigkeit</b>	N/mm <sup>2</sup>	0,8
<b>Schwindung</b> Nach 12 h bei 1050 °C	%	1,5
<b>Reversible Wärmedehnung</b> Bei 20-900 °C	K <sup>-1</sup>	8,5 · 10 <sup>-6</sup>
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>	kJ/kg K	0,80
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
20 °C	W/m K	0,12
200 °C	W/m K	0,14
400 °C	W/m K	0,16
600 °C	W/m K	0,18
<b>Chemische Zusammensetzung</b>		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	9
SiO <sub>2</sub>	%	54
MgO	%	25
Alkalien	%	3-6
<b>Alkalität</b>	pH-Wert	ca. 8-9
<b>Feuchtegehalt</b> (in Folie)	%	2-3

### Lieferformen

<b>Länge x Breite</b>	mm	1000 x 610
<b>Dicke</b>	mm	18 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80

Formteile und Zuschnitte auf Anfrage.

### Toleranzen

<b>Länge und Breite</b>	mm	0 / + 8
<b>Dicke</b>	mm	± 1,5

# PROMACLAD®-1050

### Eigenschaften und Vorteile

- Thermoschockbeständigkeit; kann feuerraumseitig Anwendung finden
- nichtbrennbar A1 nach DIN 4102-1
- keine Rauchbelästigung beim Aufheizen
- niedrige Wärmeleitfähigkeit
- leichte Handhabung und Installation
- hohe thermische Beständigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren, Alkalien und Abgasen
- steif und fest mit ausreichender mechanischer Stabilität

### Anwendungsbereiche

#### HEAVY INDUSTRY

- Im Industrieofenbau zur Wärmedämmung direkt im Feuerraum und als Material zur Hinterdämmung.

#### HAUSHALTSGERÄTE

- Nachtspeicheröfen
- Boiler
- Herde
- Kessel

Beständig in CO- und CH<sub>4</sub>-Atmosphäre; schwer benetzbar von flüssigem Aluminium, Kryolit und Fluorid.

### Verarbeitung

PROMACLAD® ist mit Holzbearbeitungswerkzeugen und -maschinen leicht und problemlos zu bearbeiten. Es kann gesägt, gebohrt, gefräst und geschliffen werden.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

### Wärmeleitfähigkeit

