



Eschweiler, den 14. Februar 2025

Anhaltsdaten der Qualität: **ISOPLANIT 23/100 SK**

Sortenbeschreibung : graue Calciumsilikatplatte mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit bei hohen Temperaturen, guter Festigkeit und glatter, staubfreier Oberfläche

Chemische Daten	:	Al ₂ O ₃	ca.	0,20 %
		SiO ₂	ca.	47,00 %
		Fe ₂ O ₃	ca.	0,10 %
		CaO	ca.	42,00 %
		MgO	ca.	0,40 %
		Alkalien	ca.	0,30 %
		Glühverlust	ca.	9,00 %

Physikalische Daten	:	Rohdichte	0,225 g/cm ³
		offene Poren	91 Vol-%
		Kaltdruckfestigkeit	2,60 N/mm ²
		Kaltbiegefestigkeit	1,30 N/mm ²
		Feuerfestigkeit	1345 °C
		Klassifikationstemperatur	1000 °C

Wärmedehnung bei 750°C	0,41 %
Schwindung bei (12h) 950 °C	1,00 %
Druckfließen bei (50h) 800 °C zwischen 14.-24. h bei 0,2 N/mm ²	3,30 % / h

Wärmeleitzahlen bei	200 °C	0,08 W/mK
	400 °C	0,10 W/mK
	600 °C	0,12 W/mK
	800 °C	0,14 W/mK

Einsatzgebiet : Hinterisolierung im Industrieofenbau, Trockner- und Anlagenbau, Zementindustrie, Petrochemie.
Material ist kapillaraktiv und kann Wasser aufnehmen. Nach dem Austrocknen sind Eigenschaften unverändert.

Standardabmessungen: 2500x1200x25 - 30...60

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für den konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen der Werte behalten wir uns vor.