



Eschweiler, den 14. Februar 2025

**Anhaltsdaten der Qualität:**

**ISOPLANIT 25/110 E**

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

Chemische Daten	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	0,20 %
	SiO <sub>2</sub>	ca.	47,00 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	0,10 %
	CaO	ca.	42,00 %
	MgO	ca.	0,40 %
	Alkalien	ca.	0,20 %
	Glüverlust	ca.	9,00 %

Physikalische Daten	Rohdichte	0,245 g/cm <sup>3</sup>
	offene Poren	90 Vol-%
	Kaltdruckfestigkeit	2,70 N/mm <sup>2</sup>
	Kaltbiegefestigkeit	1,30 N/mm <sup>2</sup>
	Feuerfestigkeit	1345 °C
	Druckfließen bei (50h) 800 °C zwischen 14.-24. h bei 0,2 N/mm <sup>2</sup>	0,40 % / h
	Klassifikationstemperatur	1100 °C
	Wärmedehnung bei 750°C	0,41 %
	Schwindung bei (24h) 1050 °C	1,50 %

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.