



Eschweiler, den 26. Oktober 2023

**Anhaltsdaten der Qualität:                    ISOPLANIT 100/100 MAC**

Sortenbeschreibung : hochverdichtete Calciumsilikatplatte mit hoher thermischer Beständigkeit. Wird im direkten Kontakt mit flüssigen NE-Metallen nicht benetzt.

Chemische Daten	:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ca.	1,40 %
		SiO <sub>2</sub>	ca.	45 - 55 %
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<	1,10 %
		CaO	ca.	38 - 52 %
		Glühverlust	<	4,00 %

Physikalische Daten	:	Rohdichte		0,990 g/cm <sup>3</sup>
		Kaltdruckfestigkeit	ca.	21 N/mm <sup>2</sup>
		Kaltbiegefestigkeit	ca.	8 N/mm <sup>2</sup>
		Klassifikationstemperatur		1000 °C
		Wärmedehnung bei 750°C		0,49 %
		Schwindung bei		
		LB/D (12h) 750 °C	<	0,50/1,00 %
		Wärmeleitzahlen bei		
		200 °C		0,299 W/mK
		400 °C		0,298 W/mK
		600 °C		0,299 W/mK
		800 °C		0,303 W/mK

Einsatzgebiet : Formteile für die Metallindustrie    Petrochemische Anlagen  
- Stopfen, Gießringe                                    - Manschetten  
- tragende Gehäuse                                    - Buchsen, Zwischenringe  
- Gießrinnen, Gießverteiler für                    - Rohrabstützungen  
    Aluminium  
- Auskleidungen im direkten  
    Metallkontakt

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.