

SiSiC

Produktbeschreibung

SiSiC ist ein schlicker-gegossenes reaktions-gebundenes Silizium-infiltriertes Siliziumcarbid.

Charakteristische Eigenschaften (*)

SiC-Gehalt	%	86-90
Silizium, frei	%	14-10
Dichte	g/cm ³	3,04
Offene Porosität	%	< 0,1
Elastizitätsmodul	GPa	330
Biegebruchfestigkeit		
• bei 20°C	MPa	240-260
• bei 1300°C	MPa	260-300
Wärmeausdehnungskoeffizient (linear 0°C - 1000°C)	K ⁻¹	4,5*10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit		
• bei 200°C	Wm ⁻¹ K ⁻¹	130
• bei 1200°C	Wm ⁻¹ K ⁻¹	45
Max. Anwendungstemperatur	°C	1360

(*) Alle angegebenen Daten sind Mittel- und Richtwerte und dienen ausschließlich zur Vereinfachung der Auswahl des geeigneten

Produktes. Eine vertragliche Verbindlichkeit des Herstellers in Bezug auf diese Daten ist ausdrücklich ausgeschlossen.

Wichtige Mitteilung zur REACH Verordnung: Die von EmcoTherm importierten feuerfesten Erzeugnisse sind nach schriftlicher

Bestätigung der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin vom 03.11.2008 unter Aktenzeichen 5.0-720 34/04/2008.3674

nicht registrierungspflichtig

Typische Produkte und Anwendungsbereiche

- Brennerdüsen, Flammrohre, Mantelschutzrohre im allgemeinen Industrieofenbau
- Wärmetauschersysteme und Auskleidung zum Abrasions-/Korrosionsschutz
- Balken, Rollen und Profile als Trag- und Konstruktionselemente für den Ofenwagenaufbau in Sonderbauteilgeometrien

Materialspezifische Vorteile

- hohe Beständigkeit gegen chemische Korrosion und Oxidation
- hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit
- sehr gute mechanische Festigkeit



Kommanditist: Keramitec GmbH,

HRA-Nr.: 621

Produktbereiche: Industriekeramische Produkte, Ingenieurkeramik, keramische Brennhilfsmittel für die Feuerfestindustrie, Technische Keramik, Oxydkeramik, keramische Rollen & Rohre gefertigt aus Al₂O₃, Sic, Inconel601, Balken, Platten, Stützen, Glasreinigung und mechanische Bearbeitung, Töpfereibedarf

Temperaturindikatoren: Thermoelemente, Thermoringe, Bullerringe & Riegel, Segerkegel

Messtechnik: Kalorimeter, Füllstandmesser, Gasanalysegeräte, Geräte zur Erfassung von Druck und Temp., sowie deren Wartung und Reparatur

Range of products: Refractory products from Friedrichsthal, Produits réfractaires de Friedrichsthal

Advanced ceramic products and kiln furnitures made from Al₂O₃ and SIC and Inconel 601, beams, plates, saggars and props

and its cleaning of glazes and machining, various measuring instruments and indicators for Temperature, Pressure and gas analyzing, bin level indicators, especially suitable for the ceramic industry and pottery industry.