

Ox-SiC

Produktbeschreibung

OSiC ist ein vibrationsverdichtetes gepresstes oxid-gebundenes Siliziumcarbid.

Charakteristische Eigenschaften (*)

SiC Gehalt	SiC	%	≥ 89
Silizium	SiO ₂	%	8,9
Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃	%	0,5
Eisen	Fe ₂ O ₃	%	0,3
Magnesiumoxid	MgO	%	-/-
Dichte		g/cm ³	2,78
Scheinbare Porosität		Vol%	< 6
Biegebruchfestigkeit			
· bei 20°C		MPa	> 48
· bei 1400°C		MPa	> 43
Linearer Thermischer		10 ⁻⁶ *K ⁻¹	0,48
Ausdehnungskoeffizient (20° - 1000°C)			
Thermische Leitfähigkeit (1200°C)		W/m*K	16,3
Max. Anwendungstemperatur		°C	1450

(*) 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.

Typische Produkte und Anwendungsbereiche

- Aufgrund des Herstellungsprozesses ausschließlich als Flachware, Platten, Setter, Fisch-Cranks etc.
- Einsatz als Basisplatten und Einbauplatten in Geschirr-, Sanitär- und Elektroporzellanwendungen





Industriekeramik aus Friedrichsthal (vorm. ALLA-Werke) 1952
Kommanditgesellschaft, Am Bahnhof 5, Glashüttenweg 3, 66299 Friedrichsthal, Postfach:2327
Tel:+49(0)6897/8053, Fax:+49(0)6897/8054, web: www.Schwendler.de
e-mail: info@schwendler.de

Materialspezifische Vorteile

O_xSiC wurde als Alternative zu herkömmlichen SiC Materialien (ton- oder mullitgebundenen, aber auch RSiC und NSiC) entwickelt und zeigt ein interessantes Langzeitverhalten bei vorteilhafter Kostensituation.

- Hoher Widerstand gegen Thermoschock, chemische Korrosion und Oxidation
- Hohe Bruchfestigkeit, die erlaubt, die Plattendicke/Materialstärke im Vergleich zum herkömmlichen SiC zu reduzieren
- Einfach zu Engobieren



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: Thermolemente, 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.