

SiC Kühlkokillensteine

Kokillen zur Erstarrungslenkung auf Basis von mullitgebundenem Siliziumkarbid

Anwendung:

Erstarrungslenkung durch Schaffung künstlicher Endzonen, Modulreduzierung von Knotenpunkten, Verdickungen oder Materialanhäufungen, Unterdrückung oder Verschiebung von Seigerungszone, Vermeidung von Rissen.

Produktdaten:

Rohdichte, DIN EN 993-1	2,35 g/cm ³
Offene Porosität, DIN EN 993-1	20 %
Kaltdruckfestigkeit, DIN EN 993-5	50 N/mm ²
Wärmedehnung (bei 1.000 °C) DIN 51045-1	0,50 %
Wärmeleitfähigkeit, DIN EN 993-14 bei 200 °C	6,6 W/mK
bei 600 °C	6,0 W/mK
bei 1.000 °C	5,7 W/mK
Temperaturwechselbeständigkeit DIN 51068-1	> 30
Druckerweichen t _a , DIN 51064	1.500 °C
Feuerbeständigkeit (SK), DIN 51063	37
Durchschnittliche Spezifische Wärme bei 600 °C	0,88 kJ/kgK
bei 1.000 °C	0,96 kJ/kgK
SiC-Gehalt (gemäß Versatz)	65 %
Zulässige Maßabweichung:	+/- 2 %

Abmessungen, Länge x Breite x Höhe [mm]

Gewicht [kg] / St./ Pal.:

50 x 50 x 50 0,29 / 3.000	100 x 70 x 50 0,81 / 1.000	100 x 50 x 40 0,47 / 2.000	200 x 50 x 30 0,70 / 900
100 x 50 x 50 0,58 / 1.400	100 x 100 x 50 1,16 / 900	140 x 70 x 40 0,91 / 1.000	200 x 100 x 30 1,40 / 500
		150 x 60 x 40 0,84 / 1000	200 x 100 x 50 2,33 / 470

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen und sorgfältiger Prüfung. Wir gewährleisten einwandfreie und gleichbleibende Beschaffenheit unserer Produkte, haften jedoch nicht für Weiterverarbeitungsergebnisse, die in der Regel außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht erforderlich.

SiC-Steine / DE 2304