

Schamottestein SI2512..

Allgemeine Angaben

Klassifikation	Schamottestein
Wesentliche Rohstoffe	Schamotte
Bindungsart	keramisch
Formgebung	maschinengepresst
Hauptanwendung	allgemeiner Ofenbau
Anwendungsgrenztemperatur	1.400 °C

Chemische Analyse

SiO ₂	52,0 %
Al ₂ O ₃	42,0 %
Fe ₂ O ₃	1,8 %

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte		2,2	g/cm ³	EN993-1
Offene Poren		17	Vol. %	EN993-1
Kaltdruckfestigkeit		40,0	MPa	EN993-5
Druckerweichen		1370	°C	ISO 1893
Wärmeausdehnung (1000°C)		0,55	%	EN993-5
Wärmeleitfähigkeit	400 °C	1,20	W/mK	EN993-14-15
	800 °C	1,30	W/mK	EN993-14-15
	1.200 °C	1,45	W/mK	EN993-14-15
Temperaturwechselbeständigkeit		25	Zyklen	DIN 51068/BL.1

Stand 21.06.2021

Die o.a. Werte stellen Richtwerte dar, die nach den geltenden Prüfnormen bzw. unternehmensinternen Methoden über einen längeren Zeitraum ermittelt wurden. Sie gelten jedoch nicht als verbindliche Spezifikationen und sind daher keinesfalls als ausdrückliche Zusicherung von bestimmten Eigenschaften zu verstehen. Technische Weiterentwicklungen und die Neuauflage von Datenblättern behalten wir uns vor.