



Manganspinell

synthetisch hergestelltes Manganoxidpulver

Rohstoffanalyse

Chemische Zusammensetzung:

	<u>Chemische Analyse gegläht</u>
SiO ₂	0,1 %
Al ₂ O ₃	0,0
% TiO ₂	0,0
%	
Fe ₂ O ₃	4,2 %
CaO	0,1 %
MgO	0,3 %
Na ₂ O	0,1 %
K ₂ O	0,0 %
Mn₃O₄	95,2 %

1000 °C

Brennschwindung (%)	0,9
Gesamtschwindun g (%)	1,6
Wasseraufnahme (%)	9,9
Brennfarbe:	schwarz

Wärmeausdehnungskoeffizienten bei verschiedenen Anwendungstemperaturen in 10⁻⁶ m/(mxK)

1000 °C

WAK _{20-400°C} :	8,5
WAK _{20-500°C} :	8,6
WAK _{20-600°C} :	8,8
Trockenschwindung (%)	: ca. 0,7
Trockenbiegefestigkeit (N/mm ²)	: ca. 0,1
Anmachwassergehalt (%)	: ca. 12,3

Sedimentationsanalyse:

> 63 µm:	0 %
20-63 µm:	1 %
6,3-20 µm:	16 %
2-6,3 µm:	63 %
< 2 µm:	20 %

Alle Daten wurden an plastisch geformten Probekörpern ermittelt, welche halbnaß aufbereitet und auf eine Pfefferkornreststauchhöhe von h=24 mm eingestellt und bei 110 °C getrocknet wurden.
Die angegebenen Daten sind Richtwerte, aus denen keine Ansprüche abgeleitet werden können.

Stand 01.06.2015

Aus den Daten können kein Anspruch oder keine Garantie abgeleitet werden.