



Helmut Kreuz GmbH

MAHLWERKE
Rohstoffe - Oxidkeramik

Helmut Kreuz GmbH - Postfach 1242 D-35702 Haiger

Telefon: 02773/9441-0

Telefax: 02773/9441-60

01. Juni 2021

DATENBLATT QUARZMEHL

KR 6 SM / KR 10 SM / KR 12 SM / KR 300 SM / KR 500 SM

SiO₂- Gehalt und typische physikalische Eigenschaften

Typische chem. Analyse:

SiO ₂	>99 %	MgO	<0,01%
Al ₂ O ₃	0,60% (bis 1% je nach Feinheit)	CaO	<0,02%
Fe ₂ O ₃	0,04%	Na ₂ O	<0,02%
TiO ₂	0,02%	K ₂ O	<0,03%

typische physikalische Eigenschaften:

Schüttgewicht	500 – 1000 g/l
Härte (n. Mohs)	7
pH- Wert	4,5 – 8,0
Glühverlust	0, 10 – 0,3 %

HANDELSNAME	: Quarzmehl
CHEM. NAME	: SiO₂
CAS #	: 14808-60-7
EC #	: 238-878-4
HALTBARKEIT	: unbeschränkt, trocken lagern

Typische Mahleinheiten:

Prüfmittel: LS-Siebe gem. DIN/ISO 3310; Lasergranulometer `CILAS 715` / 20 Mikron Nassiebung

Produkt	D50: (µm)	Sieb: > 20 Mikron	LS Sieb: >45Mikron	LS Sieb: >63Mikron
KR 6 SM	30 – 35 µm	< 75 %	< 60 %	< 50 %
KR 10 SM	15 – 19 µm	< 40 %	10 – 15 %	< 5 %
KR 12 SM	12 – 15 µm	35,0 – 45,0 %	4 – 6 %	0 – 1 %
KR 300 SM	15,5 – 16,5 µm	50 – 60 %	10 %	2 %
KR 500 SM	4 – 6 µm	< 0,1 %	-	-

Der Quarzsand wird vor der Vermahlung mehrfach gewaschen, hydroklassiert und getrocknet. Er zeichnet sich durch seine hohe chemische und mineralogische Reinheit aus, ist pH-neutral und frei von Huminstoffen, löslichen Salzen und sonstigen Verunreinigungen. Ein weiteres Qualitätsmerkmal ist die besonders hohe Helligkeit.

„QUARZMEHL KR“ ist in allen seinen Mahleinheiten ein mechanisch aufbereiteter natürlicher Rohstoff. Leichte Abweichungen hinsichtlich der chem. Analyse / physikalischen Eigenschaften sind bei Lieferung naturgemäß möglich.