

NATURKORUND

BESCHREIBUNG

mikrokristallin oder massiv mit Einschlüssen von Andalusit und Rutil.
Naturkorund kommt als natürliches, eisenfreies Mineral mit einem hohen Aluminiumoxid (Al₂O₃) Gehalt vor.

Mit einer Härte von 9 auf der Mohs-Skala (Referenz Material), einem Schmelzpunkt von 2050°C und einer ungemein hohen Abriebfestigkeit ist das Material als gleichwertiger und für manche Anwendungen besserer Ersatz von synthetischem Korund (BFA) geeignet.

TECHNISCHE DATEN: Chemische Analyse

		Min.	Max.	Typisch
Al ₂ O ₃	>80%	81 %	92 %	85 %
SiO ₂	<10%	04 %	10 %	6,8 %
Fe ₂ O ₃	<01%	0,1 %	1,0 %	0,6 %
TiO ₂	<05%	3 %	5 %	3,7 %
MgO	<02%	0,5%	1,1%	0,5%
CaO	<01%	0,15%	0,6%	0,5%
Cr ₂ O ₃	<01%	0,15%	1,1%	0,5%

Physikalische Eigenschaften

Spezifische Dichte	3,95 - 4,1 g/cm ³
Schmelzpunkt	2050°C
Härte nach Mohs	9
Farbe	grau-braun
Korn Form	kantig
Keine freie kristalline Kieselsäure enthalten	
Keine wasserlöslichen Bestandteile	

HINWEIS

Diese Eigenschaften dienen als allgemeine Informationen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, da das Material natürliche Variationen aufweisen kann.

ANWENDUNGEN:

SANDSTRAHLEN: Tests unseres Materials die von Kunden in dieser Industrie und von der RWTH Aachen gemacht wurden, bestätigten eine längere Lebensdauer gegenüber synthetischem Korund.

ABRASIVE: Für die Herstellung von Schleif- und Trennscheiben, Schleifsteinen und Schleifpapier.

VERSCHLEIßSCHUTZ INDUSTRIE: Als Zuschlagstoff in Verschleißschutzprodukten wegen der hohen Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

HARTSTOFF KOMPONENTE: Als Zuschlagstoff für Industrieböden (klassifiziert als Hartstoff Klasse KS)

Feuerfest Industrie: Aufgrund des hohen Schmelzpunktes (2050°C) und chemischer Stabilität ist es eine günstige Alternative zu synthetischem Korund.

KÖRNUNGEN:

0-0,2 mm / 0-1 mm / 0,2-0,5 mm / 0,5 - 1,0 mm/ 1-2 mm / 1-3 mm / 3-5 mm / 5-10 mm - auch gewünschte Körnungen können nach Vereinbarung produziert werden.

Rohstoff - 50 mm

VERPACKUNG:

- in 25 kg Papiersäcken, folienverschweisst auf Palette, 40 Säcke pro Palette
- Big Bigs zu 1.000 kg, folienverschweisst auf Palette