

CERDUR-ZTA

Keramische Mahlmittel mittlerer Dichte

CERDUR-ZTA MAHLMITTEL

ZTA - Zirkonoxid toughened Aluminiumoxid Keramiken zeigen sehr niedrigen Verschleiß und eine herausragende Festigkeit im Vergleich zu herkömmlichen keramischen Mahlmitteln. Mit einer Dichte von $4,1 \text{ g/cm}^3$ ist CERDUR-ZTA in nahezu allen Mühlen-typen und Anwendungsbereichen einsetzbar :

- hohe Bruchfestigkeit
- sehr geringer Abrieb
- lange Einsatzzeiten



Mit diesen Eigenschaftswerten erzielt CERDUR-ZTA optimale Vermahl- und Dispergierergebnisse in trocken- und nassvermahlenden Anwendungen der Mineralstoffindustrie sowie bei Lacken, Farben etc.

Die spezielle Materialstruktur ermöglicht den Einsatz auch bei höheren Umfangsgeschwindigkeiten.

Diese Eigenschaftswerte in Verbindung mit einem interessanten Preis stellen einen hohen ökonomischen Vorteil für Sie dar.

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

Spez. Dichte	:	$4,1 \text{ g/cm}^3$
Schüttdichte	:	2,5 - 2,7 kg/l
Elastizitätsmodul	:	300 GPa
Bruchzähigkeit	:	7 - 11 K_{1c}
Biegefestigkeit	:	700 MPa

Chemische Analyse

Al_2O_3	77 %
ZrO_2	18 %
SiO_2	2 %
Sonstige	3 %

CERDUR-ZTA MAHLTEST:



CERDUR-ZTA neu

Standard-Mahltest:

Mühle: Getzman Dispermat 603 SL

Umfangsgeschw.: 12 m/s

Füllgrad: 80 %

Mahlgut: Zirkonoxid + Wasser

Mahlzeit: 72 h

Einwaage: 97,820 g

Nach 72 h: 97,020 g

Abrieb/h: 0,0111g



CERDUR-ZTA nach 72 h Mahltest;
12 m/s Umfangsgeschwindigkeit

CERDUR-ZTA GRÖSSEN:

Abmessungen:	0,6 mm
	0.8 mm
	1.0 mm
	1.5 mm
	2.0 mm
	2.5 mm
	3.0 mm

Andere Größen auf Anfrage.

Verpackungseinheiten 25 kg: Blechtrommeln

mehr als 200 kg: Big-bags



Wir empfehlen, CERDUR-ZTA in einem Labor- oder Produktionsversuch zu prüfen.

Weitergehende technische Fragen beantwortet Ihnen gerne unser Vertriebsteam.

Cerdur Ceramic GmbH

The Grinding Company

Cerdur Ceramic GmbH · Balzweg 9 · 49377 Vechta · Germany
Tel. +49 4441 85 56 56 · Fax +49 4441 85 59 330
mail@cerdur.de · www.nanotec-eu.com

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und basieren auf Prüfungen aus unserem Labor.

Wir empfehlen grundsätzlich die Eignung der CERDUR-ZTA Mahlperlen in eigenen Versuchen zu überprüfen und schließen jede Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen, aus. [Stand: August 2011]