



CA-Z Sinterkorund

Keramikkorn mit marktführender Härte
für maximale Leistung auf harten Materialien

Tyrolit CA-Z Schleifkörner

CA-Z ist ein Seeded-Gel-Keramikkorn mit einer sehr feinen Kristallstruktur, bestehend aus Submikron-Kristallen von Alpha-Aluminiumoxid, Magnesium-Aluminiumoxid-Spinell und tetragonalem Zirkonoxid. Die Zusätze stabilisieren das kristalline Alpha-Aluminiumoxid und verbessern die thermische Beständigkeit im Vergleich zu anderen Seeded-Gel-Keramikkörnern. Das Keramikkorn CA-Z ermöglicht außergewöhnliche Ergebnisse beim Schleifen von gehärteten Stählen.

Physikalische Eigenschaften

Farbe	Härte	Spezifische Dichte	Typ
Transparent-Weiß bis Gebrochen-Weiß (opak)	23 GPa	> 3.88 g/cm ³	Seeded Sol-Gel

Chemische Zusammensetzung

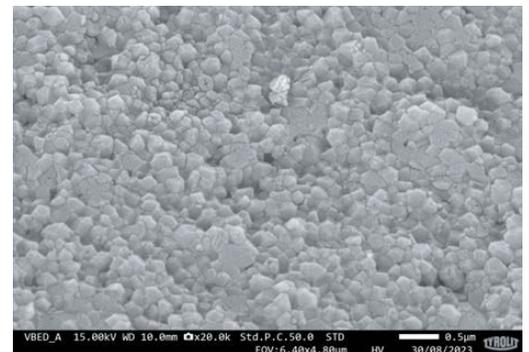
	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	MgO	Fe ₂ O ₃	Traces
In %	> 94.0	< 5.0	< 2.0	< 0.05	SiO ₂ , TiO ₂ , CaO

Anwendungen:

CA-Z ist ein sehr vielseitig einsetzbares Keramikkorn, das höchste Leistung in einem weiten Schleifdruckbereich ermöglicht. Die sorgfältig kontrollierte Zusammensetzung ermöglicht die kontinuierliche Erzeugung neuer, hochscharfer Schnittkanten. Es wird häufig zur Herstellung von Hochleistungsschleifmitteln auf Unterlage verwendet. Typische Anwendungen für gebundene Schleifmittel sind das Walzenschleifen, Planseitenschleifen und Federendenschleifen.

Schüttdichte P-Korn (Schleifmittel auf Unterlage, in g/cm³)

Korngröße	Min. – Max.	Korngröße	Min. – Max.
P20	1.70 – 1.90	P60	1.60 – 1.80
P24	1.70 – 1.90	P80	1.55 – 1.75
P30	1.70 – 1.90	P100	1.55 – 1.75
P36	1.70 – 1.90	P120	1.50 – 1.70
P40	1.60 – 1.80	P150	1.50 – 1.70
P50	1.60 – 1.80	P180	1.50 – 1.70



CA-Z hat eine sehr feine Kristallstruktur

Schüttdichte F-Korn (gebundene Schleifmittel, in g/cm³)

Korngröße	Min. – Max.	Korngröße	Min. – Max.
F16	1.75 – 1.95	F54	1.70 – 1.90
F20	1.75 – 1.95	F60	1.65 – 1.85
F24	1.75 – 1.95	F70	1.65 – 1.85
F30	1.75 – 1.95	F80	1.65 – 1.85
F36	1.70 – 1.90	F90	1.65 – 1.85
F40	1.70 – 1.90	F100	1.65 – 1.85
F46	1.70 – 1.90	F120	1.65 – 1.85



Weiße Seeded-Gel-Keramikkörner