



## **CA-ROD Sinterkorund**

Stäbchenförmiges keramisches Schleifkorn  
für hohe Abtragsleistung

## TYROLIT CA-ROD Schleifkorn

CA-ROD ist ein stäbchenförmiges keramisches Schleifkorn mit einer ähnlichen chemischen Zusammensetzung wie das BCA-Korn. Das spezielle Herstellungsverfahren ermöglicht die Formung von Schleifkörnern mit einem sehr großen Seitenverhältnis (stäbchenförmig). Diese spezielle Form des CA-ROD trägt zur Schaffung einer offenen Struktur mit hoher Porosität bei. In Kombination mit den einzigartigen selbstschärfenden Eigenschaften führt dies zu deutlich niedrigeren spezifischen Schleifenergien. Das Schleifkorn ist besonders für Anwendungen mit hoher Abtragsleistung geeignet.

### Physikalische Eigenschaften

Farbe	Härte	Spezifische Dichte	Typ
Weiß	19 – 21 GPa	>3.86 g/cm <sup>3</sup>	Non-seeded Sol-Gel

### Chemische Zusammensetzung

	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Spuren
in %	94 – 96	0.8 – 1.8	0.6 – 1.6	2.2 – 3.2	SiO <sub>2</sub> , TiO <sub>2</sub> , CaO

### Anwendungen:

Das Schleifkorn CA-ROD wird für den Einsatz in gebundenen Schleifmitteln empfohlen. Es eignet sich insbesondere für Anwendungen mit hohen Abtragsraten - dazu gehören Profilschleifen, Schneckenschleifen, Tiefschleifen, Warmwalzschleifen sowie Schruppschleifen.

Korngröße	Schüttdichte		Diameter µm	Seitenverhältnis	Grobfraktion
	Min.	Max. g/cm <sup>3</sup>			
T24	1.88	2.08	755 – 805	2.3 – 3.8	0 – 5%
T36	1.84	2.04	495 – 545	2.5 – 4.0	0 – 5%
T46	1.80	2.00	325 – 375	3.1 – 4.9	0 – 5%
T60	1.80	2.00	225 – 275	3.3 – 5.1	0 – 5%
T80	1.80	2.00	185 – 205	3.3 – 5.1	0 – 5%
T100	1.80	2.00	165 – 185	3.3 – 5.1	0 – 5%



Stäbchenförmiges Sinterkorund für hohe Abtragsleistung