

Datenblatt zu ALOX2

Gebundene Schleifkörper HOCHREINER EDELKORUND WEISS

Einsatz:

Edelkorund weiss eignet sich für die Herstellung von gebundenen Schleifkörper (Scheiben, Segmenten und Töpfen) zum Schärfen und Polieren. Es wird vor allem zur Bearbeitung von hitzeempfindlichen Materialien empfohlen.

Beschreibung:

Edelkorund weiss ist ein im Elektroofen erschmolzenes Aluminiumoxid mit kontrollierter Kristallisation. Das Produkt besticht durch eine spitze Kornform und Sprödigkeit, welche einen permanenten Kantenbruch zur Selbstschärfung des Kornes bewirkt und insbesondere im kalten Schliff zum Tragen kommt. Eine besondere chemische Behandlung garantiert niedrige Soda- und Eisengehalte, so dass dieses Produkt eine hervorragende Verbindung mit keramischen und organischen Bindern eingeht. Die unterschiedlichen Schleifbedingungen erfordern Körner mit mehr oder weniger aggressiver Form. Körner mit niedrigem Schüttgewicht haben dementsprechend eine blockige, spitze oder sehr spitze Form.

Typische Daten:

- Physikalisch

Struktur	Alpha Aluminiumoxid
Typische Knoop Härte	2100 kg/mm ²
Dichte	3,95-3,97 g/cm ³

- Kornform

	CA	CU	CU niedriges Schüttgew.
Form	blockig	spitz	sehr spitze

- Chemisch

Al₂O₃	Na₂O	SiO₂	Fe₂O₃	CaO + MgO
99,80	0,11	0,01	0,02	0,02

Typische Massen % (Korn F24)

- Korngrößen

mit niedrigem Schüttgewicht sind erhältlich vom Korn 25my bis 250my