



Beschichtete Variante: siehe EK-SIL

## ► Produktbeschreibung

Edelkorund ist ein synthetisch hergestelltes eisenfreies Aluminiumoxid mit hoher chemischer Reinheit und ausgezeichneter mechanischer Beständigkeit. Das Material zeichnet sich durch seine hohe Härte, Temperaturbeständigkeit und Verschleißfestigkeit aus und eignet sich für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Präzision und Prozessstabilität.

## ► Technische Eigenschaften

Mohshärte:	9
Schmelzpunkt:	ca. 2.040 °C
Wärmeleitfähigkeit:	ca. 41,9 W/(m·K)
Dichte:	ca. 3,9

## ► Chemische Zusammensetzung (Durchschnittsanalyse)

	F 012 - F 220	F 230 - F 240	F 280 - F 360	F 400 - F 600	F 800 - F 1200
	MA%	MA%	MA%	MA%	MA%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	99,42	99,3	99,05	98,79	98,54
SiO <sub>2</sub>	0,07	0,02	0,03	0,12	0,12
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09
Na <sub>2</sub> O	0,37	0,46	0,74	0,81	1,02
CaO + MgO	0,05	0,05	0,05	0,07	0,11
Glühverlust (1025 °C)	-0,1	-0,1	-0,14	-0,23	-0,43

## ► Korngrößen und Klassifizierung

Lieferbar in abgestuften Korngrößen gemäß FEPA-Standard, z. B.:

- ▶ Makro-Korngrößen: F 012 bis F 220
- ▶ Mikro-Korngrößen: F 230 bis F 1200

Weitere Korngrößenbereiche und kundenspezifische Einstellungen sind möglich.

Beschichtete Variante: siehe EK-SIL

## ► Typische Anwendungen

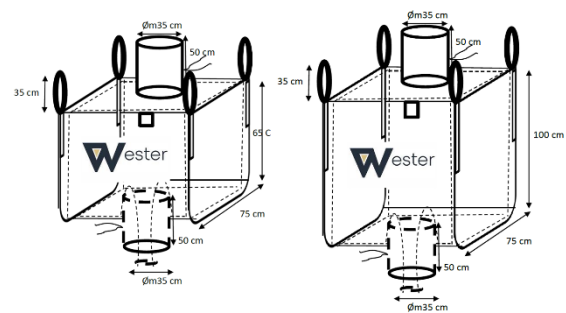
- ▶ **Mechanische Bearbeitung**  
Schleif-, Strahl- und Poliermittel
- ▶ **Oberflächen & Schutz**  
Beschichtungen & Verschleißschutz
- ▶ **Hochtemperatur & Keramik**  
Technische Keramik & Feuerfestmaterialien
- ▶ **Elektronik & Energie**  
Elektronik & Elektrotechnik  
Energiesektor
- ▶ **Prozessindustrie**  
Filtration & Separation  
Chemische Industrie
- ▶ **Spezialanwendungen**  
Medizintechnik  
Glas- & Bauindustrie  
Additive Fertigung

## ► Eigenschaften im Einsatz

- ▶ hohe Verschleißfestigkeit
- ▶ sehr hohe Härte
- ▶ chemische Beständigkeit
- ▶ thermische Stabilität
- ▶ gleichmäßiges Verhalten durch definierte Kornverteilung

## ► Verpackung und Lieferung

- ▶ 25 kg Papiersäcke  
Versand bis 50 kg per Paket  
ab 75 kg auf Palette, mit Schrumpfhaube
- ▶ 0,5 – 2 t PP Big Bags gemäß ISO 21898  
mit oder ohne Inliner  
auf Palette, mit Schrumpfhaube.
- ▶ jede Charge ist gekennzeichnet durch:  
Artikelbezeichnung, Chargennummer, Gebindegröße, Chargenmenge und  
Produktionsdatum





Beschichtete Variante: siehe EK-SIL

## ► Lagerung

Für eine optimale Produktqualität empfehlen wir:

- ▷ Schutz vor Nässe und Feuchtigkeit
- ▷ Schutz vor direkter und übermäßiger Sonneneinstrahlung
- ▷ Lagerung bei moderaten Temperaturen
- ▷ angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen oder abdecken
- ▷ Lagerung auf stabilem, ebenem Untergrund

## ► Hinweis

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt der anwendenden Person vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche, anwendungswirksame Einflüsse, für den vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bitte beachten Sie die AGBs und das SDB.

## ► Kontakt

Bei Fragen zu Haltbarkeit und Lagerung sprechen Sie uns gerne an – wir beraten Sie jederzeit. Die Auswahl der geeigneten Korngröße und Spezifikation erfolgt in Abhängigkeit von Anwendung und Prozessparametern; eine technische Beratung bieten wir auf Anfrage ebenfalls an.