



## Technisches Datenblatt

Materialbezeichnung: **Normalkorund**

Farbe: Grau-braun

Kristallisationsstruktur:  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-trigonal

Komposition:	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>
	94.7 ± 0.2%	≤ 0.8%	≤ 0.35%	2.6-2.9 %



**Beschreibung:** Normalkorund (Aluminiumoxid braun) ist ein eisenfreies Strahlmittel mit kantigem Korn. Bauxit Korund entsteht unter hohen Temperaturen im Lichtbogenofen. Es besitzt einen hohen Härtegrad und ist äusserst zäh. Es kann sowohl im Trockenstrahlverfahren (Druckstrahlen / Injektorstrahlen) wie auch im Nassstrahlverfahren eingesetzt werden.

**Einsatz::**

- Reinigen metallischer Oberflächen (abrasiv)
- Entfernen von Lack
- Entfernen von Rost und entzundern metallischer Oberflächen
- Mattieren von Oberflächen
- Vorbereitung für Schutzschichtenauftrag
- Aufrauen metallischer Oberflächen vor dem Beschichten
- Entgraten
- Strahlen von Stein
- Für rutschfeste Industrieböden



### Mechanische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht:  $\geq 3.90 \text{ g/cm}^3$   
Schüttgewicht:  $1,8 \text{ gr/cm}^3$   
Härte nach MOHS:  $\geq 9$   
Vickers Härte: HV 1800-2200  
Kornform: kantig  
Schmelzpunkt:  $\geq 1950^\circ\text{C}$

EINECS Nr.: 2156916  
CAS Nr.: 1344-28-1  
REACH Nr.: 05-2114594074-45-0000  
Zolltarifnummer: 28181091

**Verpackung:** Säcke zu 25 kg  
Big Bags 1'000 kg

**Verfügbare Korngrößen:** FEPA Korngrößenbereich  
ca. mm

F 010	1400-2340
F 012	1180-2000
F 014	1000-1700
F 016	850 -1400
F 020	700 -1190
F 022	610 -1000
F 024	500 - 850
F 030	425 - 710
F 036	350 - 600
F 040	300 - 500
F 046	250 - 425
F 054	210 - 355
F 060	180 - 300
F 070	150 - 250
F 080	125 - 212
F 090	105 - 180
F 100	75 - 150
F 120	60 - 125
F 150	45 -106
F 180	50 - 90
F 220	45 - 75

Die Qualität entspricht den aktuellen Standards **FEPA /JIS /ANSI sieve**

Normalkorund gehört nach Diamanten (MOHS 10), Moissanit (MOHS 9,5), Quingsonit (MOHS 9,5) zum vierthärtesten Mineral. Stähle liegen mit einer Rockwell Härte HR = 60,5 bei MOHS 7.



**Sicherheitsbestimmungen:** Normalkorund und seine Nebenbestandteile sind Altstoffe im Sinne des Chemikaliengesetzes und unter folgender Nummer im europäischen Inventar der Altstoffe (EINECS) registriert.

Normalkorund ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung. Ein MAK-Wert ist für Korundstäube nicht festgelegt. Es ist der allgemeine Staubgrenzwert für Feinstaub von  $3 \text{ mg/m}^3$  (Feinstaub) und  $10 \text{ mg/m}^3$  (einatembarer Staub) anzuwenden (MAK-Wert Stand 2013).

Normalkorund kann – unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften – mit Hausmüll zusammen abgelagert werden. Er unterliegt nicht der gesetzlichen Nachweispflicht, gemäss Abfallgesetz.

**Alle Angaben beruhen auf Angaben unseres Lieferanten**