



Technisches Datenblatt

Materialbezeichnung: **Normalkorund**
Farbe: Grau-braun
Kristallisationsstruktur: α -Al₂O₃-trigonal

Komposition:	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	TiO ₂
Kunstharzgebunden	95.8 ± 0.5%	≤ 1.4%	≤ 0.31%	2.1-3.4 %
Verglast	95.2 ± 0.5%	≤ 1.0%	≤ 0.33%	2.2-3.4 %



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: 1,75 kg/l
Härte nach MOHS: ≥ 9
Vickers Härte: HV 1800-2200
Kornform: kantig
Schmelzpunkt: $\geq 2050^\circ\text{C}$

EINECS Nr.: 2156916
CAS Nr. 1344-28-1
Zolltarifnummer: 28181091
Verpackung: Kunststoffsäcke 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 - 350
F 060	180 - 300
F 070	150 - 250
F 080	125 - 210
F 090	105 - 180
F 100	75 - 150
F 120	60 - 125
F 150	45 -105
F 180	50 - 90
F 220	45 - 70

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 mg/m^3 (Feinstaub) und 10 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.