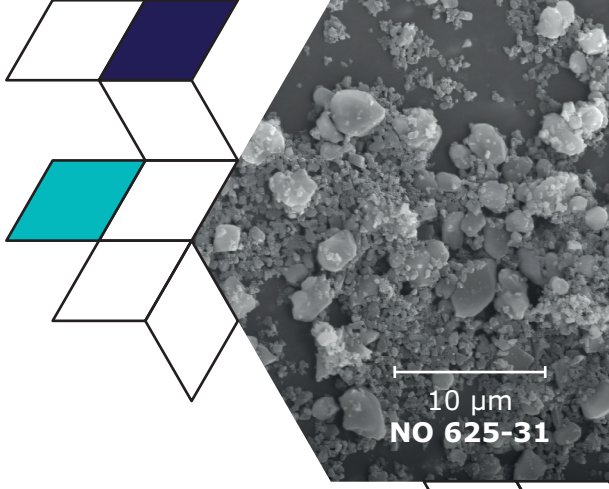
NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

NO 615-30 **NO 625-31**

Reaktive, bimodale Aluminiumoxide
(Technische Keramik)
Reactive, bimodal Aluminas
(Technical Ceramics)



Produktvorteile

- Anwendungsoptimiert
- Hohe mechanische Festigkeit
- Chemisch resistent
- Dichte Partikelpackung

Product advantages

- Highly sophisticated
- High mechanical strength
- Chemical resistance
- Dense particle packing

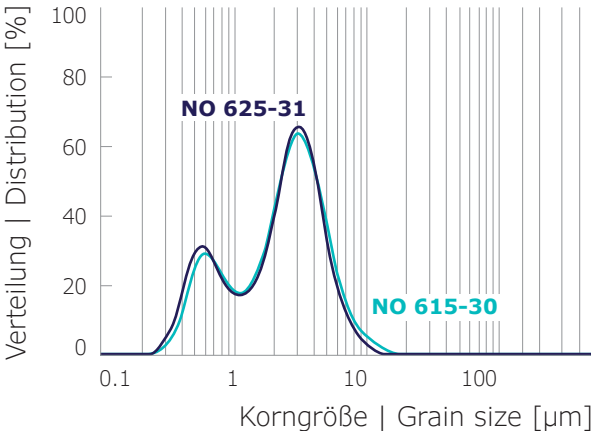
Analyse | Analysis	Einheit | Unit	NO 615-30	NO 625-31
Al_2O_3	%	99.6	99.7
Na_2O	%	0.2	0.1
SiO_2	%	0.05	0.05
Fe_2O_3	%	0.02	0.02
Spez. Oberfläche | Spec. surface area (BET)	m^2/g	3.5	4
α-Al_2O_3-Gehalt | -Content	%	96	96
D_{10}	µm	0.5	0.4
D_{50}	µm	2.3	2.1
D_{90}	µm	4.8	4.3
Primärkristallgröße | Primary crystal size	µm	0.5 / 2	0.5 / 2

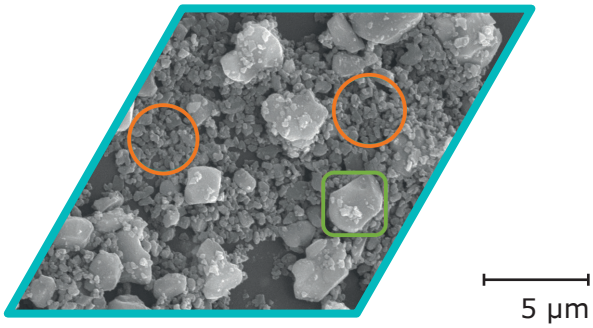
Keramische Eigenschaften | Ceramic properties			
Sinterdichte | Sintered density	g/cm^3	3.87	3.93
Sintertemperatur | Sintering temperature	°C	1725	1725
Isotrope lineare Schwindung | Isotropic linear shrinkage	%	13	13
Haltezeit | Dwell time	h	2	2

Einsatzbereich | Applications

	NO 615-30	NO 625-31
Hochtemperaturkeramik | High temperature ceramics	x	x
Filter, Katalysatoren | Filter, catalysts	x	x
Ingenieurkeramik | Engineering ceramics		x
Elektrokeramik | Electro ceramics		x
Ballistischer Schutz | Ballistic protection		x

Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size distributions





primary crystal hard calcined approx. 2 µm
primary crystal soft calcined approx. 0.5 µm

Stoffkonstanten | Material constants	
Chemische Formel | Chemical formula	Al_2O_3
Kristallstruktur | Crystal structure	α
Mohshärte | Mohs hardness	9
Dichte | Specific gravity [g/cm³]	3.95
Brechungsindex | Refractive index	1.768
Thermische Leitfähigkeit | Thermal conductivity (1400 – 1700 °C) [W/mK]	19 – 30

Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen. | All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.

08 / 2026

Nabaltec AG
P.O. Box 1860
92409 Schwandorf
www.nabaltec.de

Customer Service
Phone +49 9431 53 910
sales@nabaltec.de

Technical Service
Phone +49 9431 53 920
tec-service@nabaltec.de