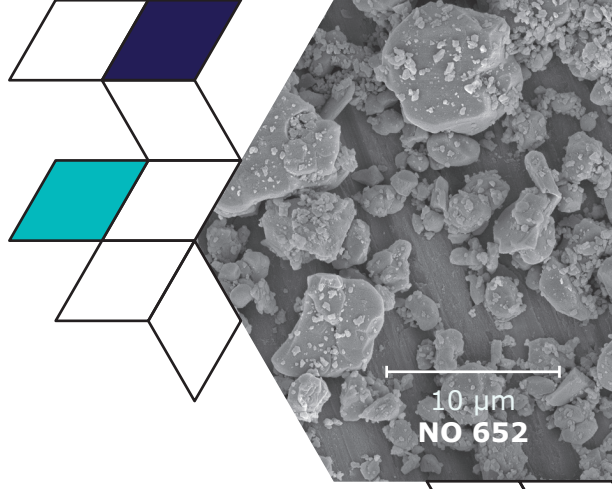
NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

NO 625-30 **NO 645** **NO 652** **NO 660**

Reaktive, bimodale Aluminiumoxide (Feuerfest)
Reactive, bimodal Aluminas (refractory)



Produktvorteile

- Bestes Fließverhalten
- Geringer Anmachwasserbedarf
- Hochtemperaturstabil
- Optimierte Verarbeitbarkeit
- Bimodal
- Homogen

Product advantages

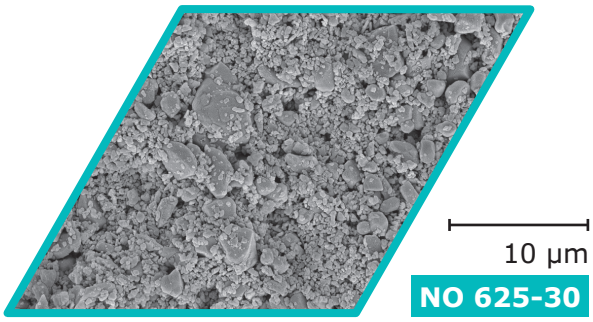
- Very good flowability
- Low water demand
- High temperature resistance
- Optimized processability
- Bimodal
- Homogeneous

Analyse | Analysis	Einheit | Unit	NABALOX® NO 625-30	NABALOX® NO 645	NABALOX® NO 652	NABALOX® NO 660
Al_2O_3	%	99.7	99.7	99.7	99.7
Na_2O	%	0.1	0.1	0.1	0.1
SiO_2	%	0.05	0.05	0.05	0.05
Fe_2O_3	%	0.02	0.02	0.02	0.02
Spez. Oberfläche | Spec. surface area (BET)	m^2/g	3.5	4	2.8	3
α-Al_2O_3-Gehalt | -Content	%	96	96	96	96
D_{10}	µm	0.5	0.5	0.8	0.6
D_{50}	µm	2.3	2.2	3	2.5
D_{90}	µm	5.1	4.7	6	5.2
Primärkristallgröße | Primary crystal size	µm	0.5 / 2	0.5 / 2	0.5 / 2	0.5 / 2

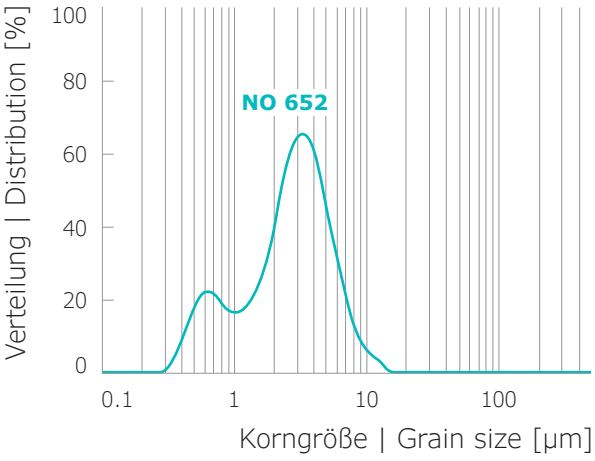
Einsatzbereich | Applications

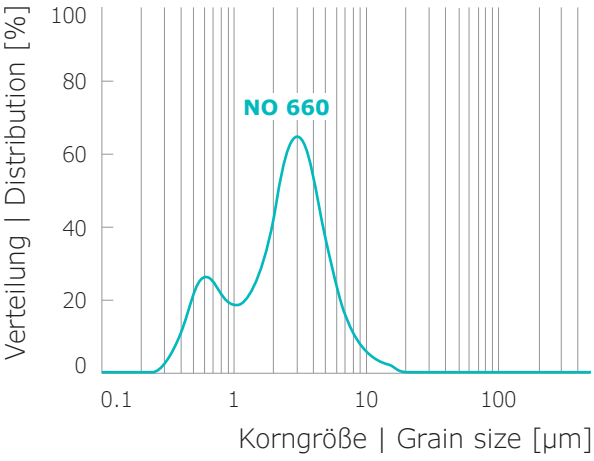
	NABALOX® NO 625-30	NABALOX® NO 645	NABALOX® NO 652	NABALOX® NO 660
Gießereiprodukte | Foundry products	x	x	x	x
Brennhilfsmittel | Kiln furniture	x			
Geformte Erzeugnisse | Shaped refractories	x			
Ungeformte Erzeugnisse | Unshaped refractories	x	x	x	x

Anwendung | Application

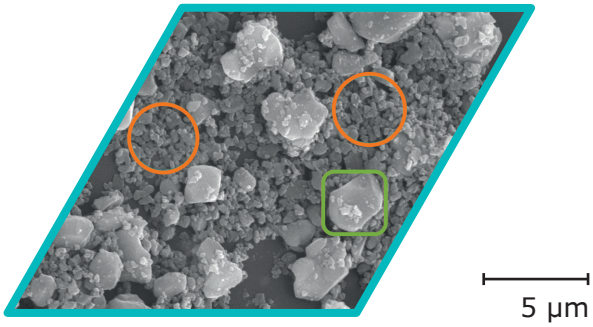


Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size distributions





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



☐ *primary crystal hard calcined approx. 2 µm*
○ *primary crystal soft calcined approx. 0.5 µm*

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

Nabaltec