

# NABALOX®

## Aluminiumoxid | Alumina

NO 615-10

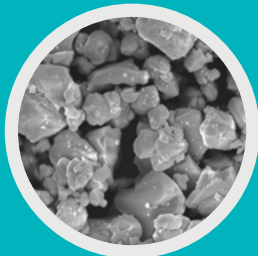
NO 625-10

NO 715-10

NO 725-10

Reaktive, monomodale Aluminiumoxide

*Reactive, monomodal Aluminas*



NO 615-10

### Produktvorteile

- Hochreaktiv
- Hochtemperaturstabil
- Verschleißfest
- Hohe Sinterdichten
- Wenig Überkorn
- Hohe Dielektrizitätskonstante

### Product advantages

- Highly reactive
- High temperature resistance
- Wear resistance
- High sinter densities
- Limited oversized particles
- High dielectric constant

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	NO 615-10	NO 625-10	NO 715-10	NO 725-10
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	99.6	99.8	99.6	99.8
Na <sub>2</sub> O	%	0.3	0.1	0.3	0.1
SiO <sub>2</sub>	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Spez. Oberfläche (BET)   spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	1.6	1.6	2	2
α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   -Content	%	98	98	98	98
D <sub>10</sub>	µm	0.3	0.7	0.2	0.5
D <sub>50</sub>	µm	2.5	2.5	2.0	2.0
D <sub>90</sub>	µm	5.4	7.5	4.2	4.8
Primärkristallgröße   Primary crystal size	µm	2	2	2	2

### Keramische Eigenschaften | Ceramic properties

Sinterdichte*   Sintered density*	g/cm <sup>3</sup>	3.78	3.88	3.80	3.89
Sintertemperatur   Sintering temperature	°C	1750	1750	1750	1750
Isotrope lineare Schwindung   Isotropic linear shrinkage	%	16	17	15	17
Haltezeit   Dwell time	h	2	2	2	2

\*with 0.1 % MgO

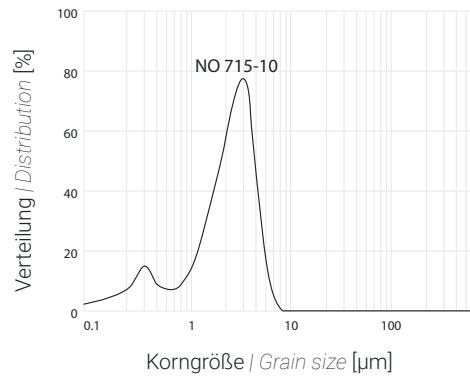
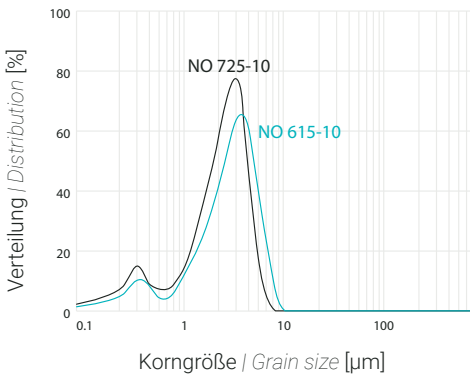
## Einsatzbereiche | Applications

	NO 615-10	NO 625-10	NO 715-10	NO 725-10
Gießereiprodukte   Foundry products	x		x	
Hochtemperaturkeramik   High temperature ceramics		x		x
Geformte Erzeugnisse   Shaped refractories	x		x	
Ungeformte Erzeugnisse   Unshaped refractories	x	x	x	x
Filter, Katalysatoren   Filter, catalysts		x		x
Ballistische Keramik   Ballistic ceramics		x		x
Ingenieurkeramik   Engineering ceramics		x		x
Elektrokeramik   Electro ceramics		x		x
Verschleißkeramik   Wear resistance ceramics	x	x	x	x
Zündkerzen   Spark plugs		x		x
Pigmente   Pigments				x

## Anwendungen | Applications

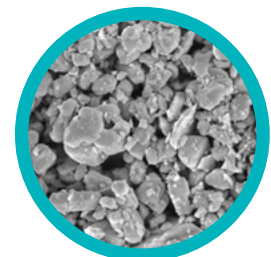


## Typische Korngrößenverteilungen | Typical grain size distributions



### Stoffkonstanten | Material Constants

Chemische Formel   Chemical Formula		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Kristallstruktur   Crystal Structure		α
Mohshärte   Mohs Hardness		9
Dichte   Specific Gravity	g/cm <sup>3</sup>	3.95
Brechungsindex   Refractive Index		1.768
Thermische Leitfähigkeit   Thermal Conductivity (1400 – 1700 °C)	W/mK	19–30



5 μm  
NO 715-10

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.