

NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

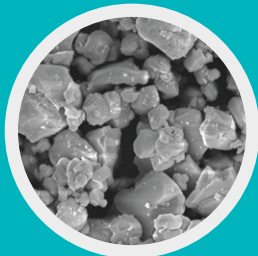
NO 615-10

NO 625-10

NO 715-10

NO 725-10

Reaktive, monomodale Aluminiumoxide
Reactive, monomodal Aluminas



5 µm

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 ₂ O ₃	%	99.6	99.8	99.6	99.8
Na ₂ O	%	0.3	0.1	0.3	0.1
SiO ₂	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Fe ₂ O ₃	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m ² /g	1.6	1.6	2	2
α-Al ₂ O ₃ -Gehalt -Content	%	98	98	98	98
D ₁₀	µm	0.3	0.7	0.2	0.5
D ₅₀	µm	2.5	2.5	2.0	2.0
D ₉₀	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 ³	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

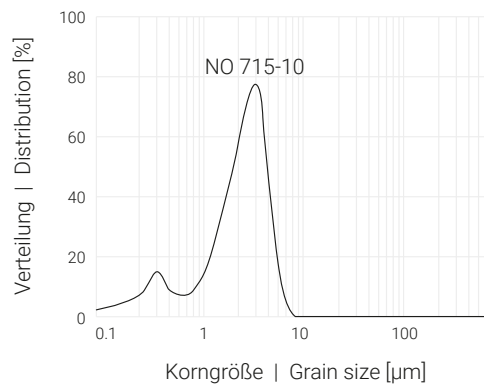
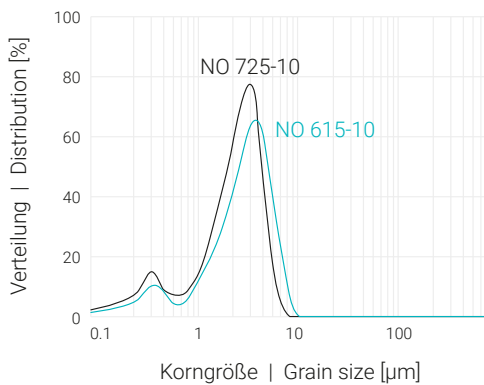
Einsatzbereiche | Applications

	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

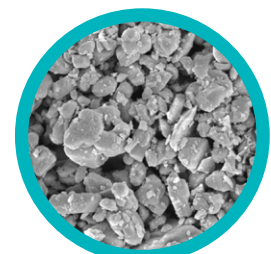


Typische Korngrößenverteilungen | Typical grain size distributions



Stoffkonstanten | Material constants

Chemische Formel Chemical formula	Al_2O_3
Kristallstruktur Crystal structure	α
Mohshärte Mohs hardness	9
Dichte Specific gravity [g/cm^3]	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.