

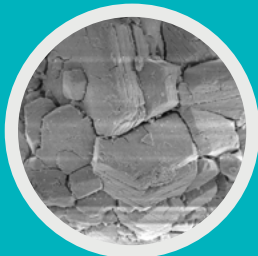
# NABALOX®

## Aluminiumoxid | Alumina

### NO 104 RA

Weich kalziniertes Aluminiumoxid

*Soft calcined Alumina*



20 µm

NO 104 RA

### Produktvorteile

- Hohe Sinterdichten
- Hohe spezifische Oberfläche
- Kleine Primärkristalle
- Spezifischer Kristallisationsgrad

### Product advantages

- High sinter densities
- High specific surface area
- Small primary crystals
- Specific degree of calcination

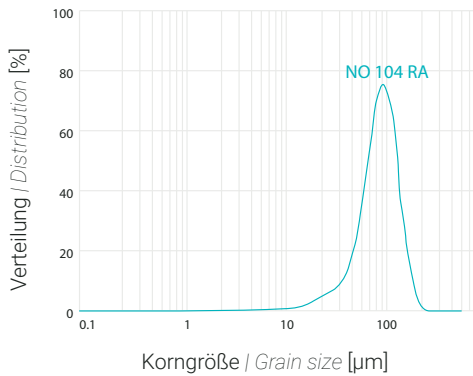
Analyse   Analysis	Einheit   Unit	NO 104 RA
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	99.8
Na <sub>2</sub> O	%	0.1
SiO <sub>2</sub>	%	0.02
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.03
Spez. Oberfläche (BET)   spec. surface area (BET)	m <sup>2</sup> /g	4
α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   -Content	%	98
D <sub>10</sub>	µm	45.3
D <sub>50</sub>	µm	80.0
D <sub>90</sub>	µm	139.0
Primärkristallgröße   Primary crystal size	µm	0.5

## Anwendungen | Applications

- Filter, Katalysatoren
- Ingenieurkeramik
- Schmelzprodukte
- Filter, catalysts
- Engineering ceramics
- Fused products

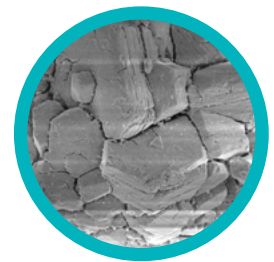


## Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size distribution



### Stoffkonstanten | Material Constants

Chemische Formel   Chemical Formula		$\text{Al}_2\text{O}_3$
Kristallstruktur   Crystal Structure		$\alpha$
Mohshärte   Mohs Hardness		9
Dichte   Specific Gravity	$\text{g/cm}^3$	3.95
Brechungsindex   Refractive Index		1.768
Thermische Leitfähigkeit   Thermal Conductivity (1400 – 1700 °C)	W/mK	19–30



20 µm

NO 104 RA

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.