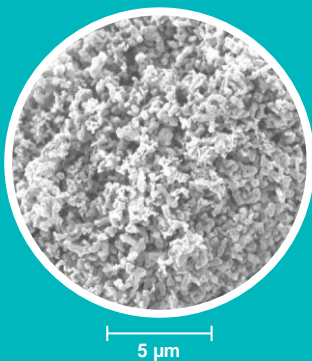


NABALOX® HPA 40

kalziniertes, hochreines Aluminiumoxid
calcined, high-purity Alumina



NABALOX® HPA 40

Produktvorteile

- Hohe chemische Reinheit
- Spezifischer Kristallisationsgrad
- Kleine Primärkristalle
- Hohe Sinterreaktivität

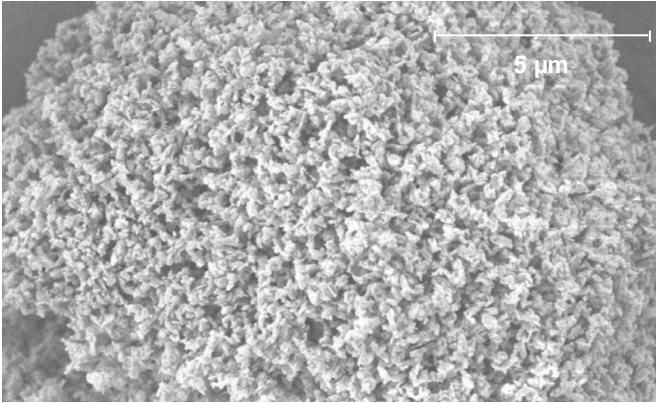
Product advantages

- High chemical purity
- Specific degree of calcination
- Small primary crystals
- High sinter reactivity

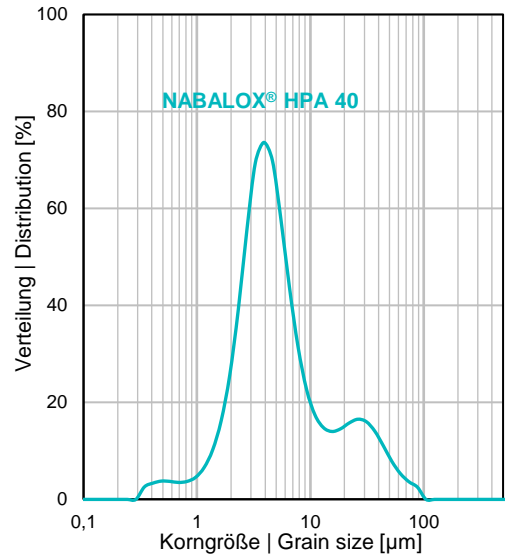
Eigenschaften von | Properties of NABALOX® HPA 40

Analyse Analysis	Einheit Unit	NABALOX® HPA 40
Al_2O_3	%	99.9
Na_2O	%	0.03
SiO_2	%	0.01
Fe_2O_3	%	0.01
CaO	%	0.01
Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	m^2/g	4.7
D_{10}	μm	1.8
D_{50}	μm	4.2
D_{90}	μm	23.7
Fe metallisch (LIM) Fe metallic (LIM)	ppm	0.19
Glühverlust Loss on ignition (20-1000°C)	%	0.17

REM | SEM



Kornverteilung | Grain size distribution



Verarbeitungseigenschaften ¹⁾ Processing characteristics ¹⁾		NABALOX® HPA 40
Sintertemperatur Sintering temperature	°C	1500
Haltezeit Dwell time	h	2
Sinterdichte ²⁾ Sintered density ²⁾	g/cm ³	3.97
Isotrope lineare Schwindung Isotropic linear shrinkage	%	18.1

¹⁾Pressdruck: 100 MPa, Forming Pressure: 100 MPa

²⁾Aufgemahlen und 4 % angefeuchtet, Milled and humidified by 4 %

NABALOX® HPA 40 ist ein neues, hochreines Aluminiumoxid mit einem Al₂O₃-Gehalt von über 99,9%. Zusätzlich beträgt die Primärkorngröße des **NABALOX® HPA 40** nur etwa 200 – 300 nm, womit sich das Material als außerordentlich sinterreaktiv zeigt. Durch diese Eigenschaften ist **NABALOX® HPA 40** eine exzellente Wahl für Anwendungen, wie zum Beispiel die Halbleiterproduktion, für medizinische Anwendungen oder Komponenten für new-energy Lösungen.

NABALOX® HPA 40 is a new high-purity alumina with an Al₂O₃ content of more than 99,9%. In addition, the primary crystal size of **NABALOX® HPA 40** is at about 200 - 300 nm, which makes the material thermally very reactive. Due to these properties **NABALOX® HPA 40** is the excellent choice for applications like equipment for semiconductor production, medical applications, or new energy solutions.

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.