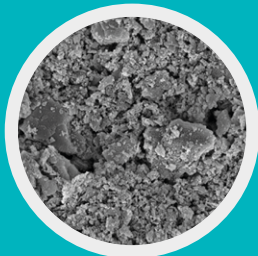


NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

NO 115-71	NO 201	NO 202 II	NO 205-71	NO 205 G	NO 212	
NO 215 G	NO 221-30	NO 221-40	NO 225	NO 230	NO 235	NO 250
NO 255	NO 255 F	NO 265	NO 275	NO 295	NO 313	

Polieroxide
Polishing Aluminas



10 µm

NO 113

Produktvorteile

- Spezifische Abrasionsraten
- Weites Aluminiumoxid-Spektrum
- Hohe Abtragsrate und hoher Glanz
- Definierte Oberflächenqualitäten
- Hochentwickelte Kalzinationsarten

Product advantages

- Defined abrasion rates
- Sophisticated types of calcination
- Broad spectrum of aluminas
- High cut combined with good gloss
- Defined surface qualities

Very hard calcined aluminas $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: > 98 % · Primary crystal size: 3 - 5 µm, platelets

	D ₅₀	D ₉₀	Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ -Gehalt $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ -Content	Primärkristallgröße Primary crystal size	Ölzahl Oil absorption
	µm	µm	m ² /g	%	µm	%
NO 205-71	55	90	0.6	98	3	40
NO 230	8	45	0.6	98	3	20
NO 115-71	5.0	14.5	0.8	98	3	20
NO 235	4	10	0.8	98	3	15

Hard calcined aluminas $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: 95 - 98 % · Primary crystal size : 1 - 2 µm

NO 205 G	80	120	0.7	98	2	35
NO 255	70	100	0.8	98	2	35
NO 255 F	60	95	0.8	98	2	35
NO 250	50	80	0.8	98	2	35
NO 225	8	35	0.8	98	2	25
NO 275	6	30	0.8	98	2	20
NO 295	5	25	0.9	98	2	20
NO 215 G	5	15	0.9	98	2	20

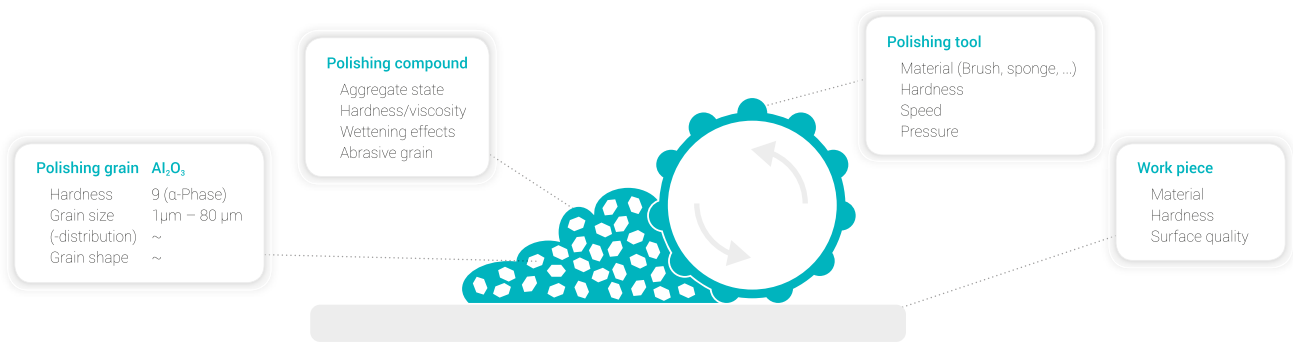
Soft calcined aluminas $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: 70 - 90 % · Primary crystal size : 0.1 - 0.5 μm

	D ₅₀	D ₉₀	Spez. Oberfläche Spec. surface area (BET)	$\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ -Gehalt $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ -Content	Primärkristallgröße Primary crystal size	Ölzahl Oil absorption
	μm	μm	m^2/g	%	μm	%
NO 202 II	80	120	7	95	< 1	45
NO 265	6	40	8	95	< 1	30
NO 212	5	35	9	95	< 1	30
NO 313	2	16	10	95	< 1	25

Very soft calcined aluminas $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: 0 - 5 % · Primary crystal size : 0.01 - 0.05 μm

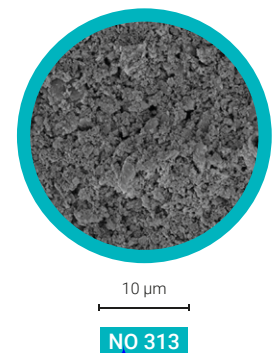
NO 201	80	120	75	< 5	0.5	55
NO 221-40	40	70	75	< 5	0.5	50
NO 221-30	30	50	75	< 5	0.5	45

Anwendung | Application



Typische chemische Analyse Typical chemical analysis	[%]
Al_2O_3	> 99
SiO_2	0.04
Fe_2O_3	0.03

Stoffkonstanten Material constants	
Chemische Formel Chemical formula	Al_2O_3
Kristallstruktur Crystal structure	γ / α
Mohshärte Mohs hardness	6 / 9
Dichte Specific gravity [g/cm^3]	3.60 / 3.95
Brechungsindex Refractive index	n.d. / 1.768
Thermische Leitfähigkeit Thermal conductivity (1400 – 1700 °C) [W/mK]	n.d. / 19–30



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.