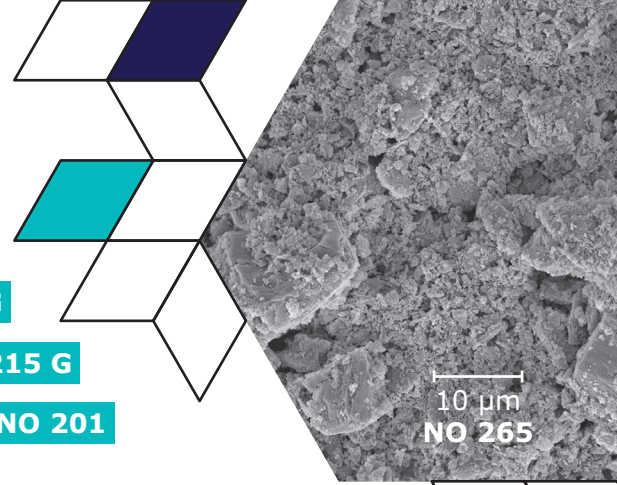


# NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

- NO 205-71 NO 230 NO 115-71 NO 235 NO 205 G
- NO 255 NO 255 F NO 250 NO 225 NO 275 NO 215 G
- NO 202 II NO 224 PM NO 265 NO 113 NO 313 NO 201
- NO 221-40 NO 221-30



## Polieroxide Polishing Aluminas

### Produktvorteile

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

### Product advantages

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

### Sehr scharf kalzinierte, plättchenförmige $\alpha$ -Aluminiumoxide | Very hard calcined, platelet-shaped $\alpha$ -aluminas

	D <sub>50</sub>	D <sub>90</sub>	Spez. Oberfläche   Specific surface area (BET)	$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Content	Primärkristallgröße   Primary crystal size	Ölzahl   Oil absorption
	µm	µm	m <sup>2</sup> /g	%	µm	%
NO 205-71	60	110	0.6	98	3	35
NO 230	20	70	0.7	98	3	20
NO 115-71	8	40	0.8	98	3	17
NO 235	6	23	0.8	98	3	15

### Scharf kalzinierte $\alpha$ -Aluminiumoxide | Hard calcined $\alpha$ -aluminas

	D <sub>50</sub>	D <sub>90</sub>	Spez. Oberfläche   Specific surface area (BET)	$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Content	Primärkristallgröße   Primary crystal size	Ölzahl   Oil absorption
	µm	µm	m <sup>2</sup> /g	%	µm	%
NO 205 G	80	130	0.7	98	2	35
NO 255	65	110	0.8	98	2	35
NO 255 F	60	100	0.8	98	2	35
NO 250	55	90	0.8	98	2	30
NO 225	15	40	0.8	98	2	25
NO 275	8	30	0.8	98	2	20
NO 215 G	7	30	0.9	98	2	17

### Weich kalzinierte $\alpha$ -Aluminiumoxide | Soft calcined $\alpha$ -aluminas

	D <sub>50</sub>	D <sub>90</sub>	Spez. Oberfläche   Specific surface area (BET)	$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Content	Primärkristallgröße   Primary crystal size	Ölzahl   Oil absorption
	µm	µm	m <sup>2</sup> /g	%	µm	%
NO 202 II	80	130	8	> 70	< 0.5	45
NO 224 PM	45	90	4.5	95	0.5	36
NO 265	13	50	9	> 70	< 0.5	30
NO 113	11	55	9	> 70	< 0.5	25
NO 313	5	30	10	> 70	< 0.5	25

## Sehr weich kalzinierte $\gamma$ -Aluminiumoxide | Very soft calcined $\gamma$ -aluminas

	D <sub>50</sub>	D <sub>90</sub>	Spez. Oberfläche   Specific surface area (BET)	$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt   $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Content	Primärkristallgröße   Primary crystal size	Ölzahl   Oil absorption
	$\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	m <sup>2</sup> /g	%	$\mu\text{m}$	%
<b>NO 201</b>	80	130	75	< 5	< 0.05	55
<b>NO 221-40</b>	40	80	75	< 5	< 0.05	50
<b>NO 221-30</b>	30	60	75	< 5	< 0.05	50

## Anwendung | Applications

### Polishing grain Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

- Hardness 9 ( $\alpha$ -Phase)
- Grain size 1  $\mu\text{m}$  – 80  $\mu\text{m}$   
(-distribution) ~
- Grain shape ~

### Polishing tool

- Hardness
- Pressure
- Speed
- Material (brush, sponge, ...)

### Work piece

- Material
- Hardness
- Surface quality

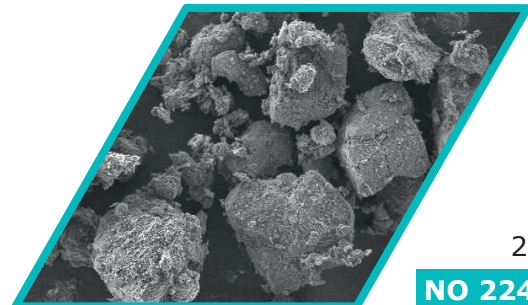
### Polishing compound

- Aggregate state
- Wetting effects
- Hardness/viscosity
- Abrasive grain



### Typische chemische Analyse | Typical chemical analysis

	[%]
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 99
SiO <sub>2</sub>	0.04
Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0.03



20  $\mu\text{m}$

**NO 224 PM**

### Stoffkonstanten | Material constants

Chemische Formel   Chemical formula	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Kristallstruktur   Crystal structure	$\gamma$ / $\alpha$
Mohshärte   Mohs hardness	6 / 9
Dichte   Specific gravity [g/cm <sup>3</sup> ]	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.

