

NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

| | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NO 183 | NO 283 | NO 383 | NO 384 | NO 481 | NO 483 | NO 484 | NO 681 |
| NO 683 | NO 684 | NO 783 | NO 784 | | | | |

Feingemahlene, weich kalzinierte Aluminiumoxide der neuen Generation
A new generation of fine ground, soft calcined Aluminas

Sehr weich kalzinierte γ -Aluminiumoxide | Very soft calcined γ -aluminas

| Analyse Analysis | Einheit Unit | NO 481 | NO 681 |
|---|-----------------------|--------|--------|
| Primärkristallgröße 0,4 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0,3 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99,7 \%$ Primary crystal size 0.4 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0.3 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99.7 \%$ | | | |
| D ₁₀ | μm | 0.5 | 0.4 |
| D ₅₀ | μm | 2.6 | 2 |
| D ₉₀ | μm | 6 | 4 |
| Spez. Oberfläche Specific surface area (BET) | m^2/g | 75 | 75 |

Weich kalzinierte α -Aluminiumoxide | Soft calcined α -aluminas

| Analyse Analysis | Einheit Unit | NO 183 | NO 283 | NO 383 | NO 483 | NO 683 | NO 783 |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Primärkristallgröße 0,2 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0,3 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99,7 \%$ Primary crystal size 0.2 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0.3 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99.7 \%$ | | | | | | | |
| D ₁₀ | μm | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| D ₅₀ | μm | 10 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0.8 |
| D ₉₀ | μm | 50 | 25 | 12 | 7 | 4 | 2 |
| Spez. Oberfläche Specific surface area (BET) | m^2/g | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 |

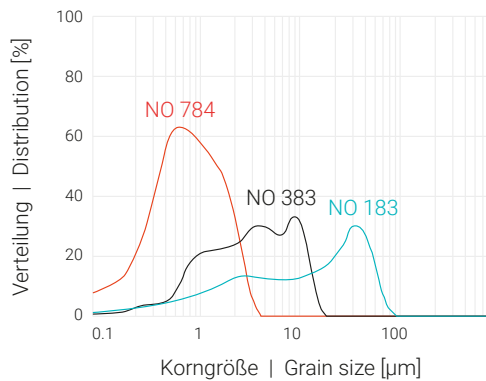
Weich kalzinierte, Na_2O -arme α -Aluminiumoxide | Soft calcined, low soda α -aluminas

| Analyse Analysis | Einheit Unit | NO 384 | NO 484 | NO 684 | NO 784 |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Primärkristallgröße 0,04 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0,1 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99,8 \%$ Primary crystal size 0.04 μm , $\text{Na}_2\text{O} \leq 0.1 \%$, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 99.8 \%$ | | | | | |
| D ₁₀ | μm | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| D ₅₀ | μm | 3 | 2 | 1 | 0.8 |
| D ₉₀ | μm | 15 | 9 | 3 | 2 |
| Spez. Oberfläche Specific surface area (BET) | m^2/g | 5 | 6 | 6 | 7 |

Anwendungen | Applications

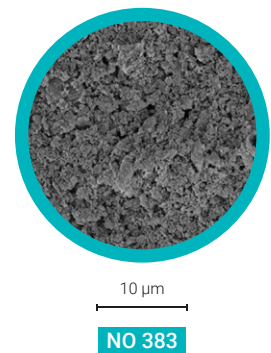
- Technische Keramik
- Poliermittel
- Feuerfeste Erzeugnisse
- Glasuren
- Keramische Tinten
- Technical ceramics
- Abrasives
- Refractories
- Glazes
- Ceramic inks

Typische Korngrößenverteilungen | Typical grain size distributions



Stoffkonstanten | Material constants

| | |
|---|--------------------------------|
| Chemische Formel Chemical formula | Al ₂ O 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 |



NO 383

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.