

# GRANALOX®

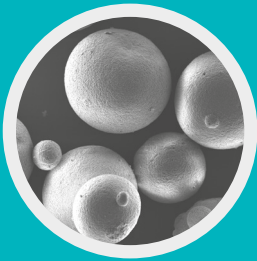
## Keramische Massen | Ceramic bodies

NM 9620

NM 9620 F

NM 9634 F

96 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Gehalt  
96 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-content



NM 9634 F

### Produktvorteile

- CaO-reduziert
- Metallisierbar
- Säurebeständig
- Thermoschockbeständig

### Product advantages

- CaO-reduced
- Easy metallizing
- Acid-resistant
- Thermal shock resistant

Analyse   Analysis	Einheit   Unit	NM 9620	NM 9620 F	NM 9634 F
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	96	96	96
Na <sub>2</sub> O (max.)	%	0.1	0.1	0.1

Physikalische Analyse   Physical analysis				
Primärkristallgröße   Primary crystal size	µm	2	2	2
Mittlerer Granulatdurchmesser   Mean granulate size	µm	200	100	100
Schüttdichte   Bulk density	kg/m <sup>3</sup>	1250	1250	1280
Granulatfeuchte   Granulate-moisture	%	0.1	0.3	0.3
Glühverlust <sup>1)</sup>   Loss on ignition <sup>1)</sup>	%	3.8	4.0	3.7

Verarbeitungseigenschaften <sup>2)</sup>   Processing characteristics <sup>2)</sup>				
Sintertemperatur   Sintering temperature	°C	1620	1620	1620
Haltezeit   Dwell time	h	1	1	1
Sinterdichte   Sintered density	g/cm <sup>3</sup>	3.71	3.74	3.80
Isotrope lineare Schwindung   Isotropic linear shrinkage	%	14.8	13.5	14.0

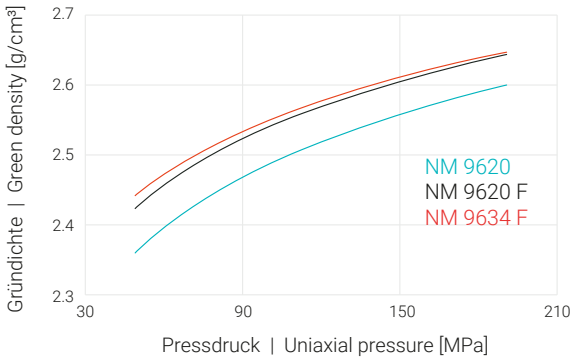
<sup>1)</sup>RT - max. Sintertemperatur; <sup>2)</sup>Pressdruck: 100 MPa

<sup>1)</sup>RT - max. sintering temperature; <sup>2)</sup>Forming pressure: 100 MPa

## Einsatzbereiche | Applications

- Schnellläuferpressen
- Technische Keramik
- Elektronikgehäuse
- Maschinenbauteile
- High speed pressing
- Technical ceramics
- Electronic housing
- Machinery parts

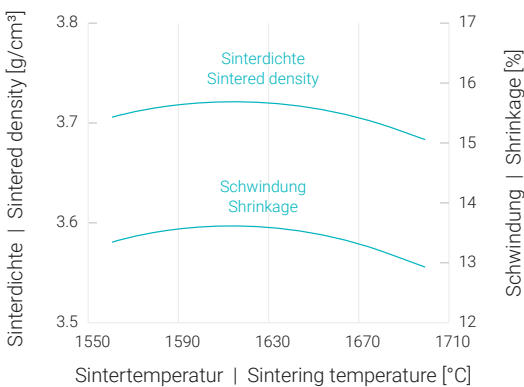
## Pressverhalten | Pressing behaviour



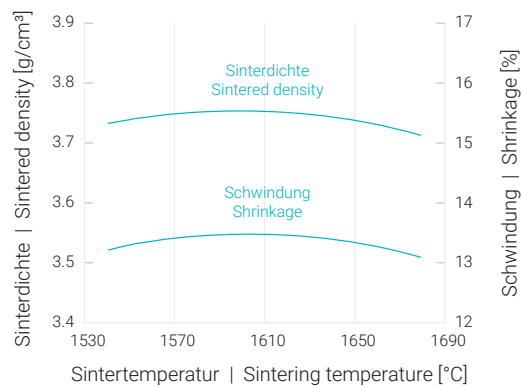
Gründichte in Abhängigkeit vom Pressdruck  
Green density vs. moulding pressure

## Sinterverhalten | Sintering behaviour

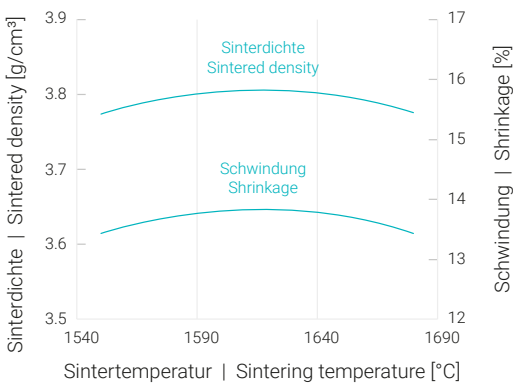
### NM 9620



### NM 9620 F



### NM 9634 F



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.