

GRANALOX®

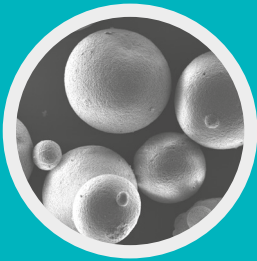
Keramische Massen | Ceramic bodies

NM 9620

NM 9620 F

NM 9634 F

96 % Al₂O₃-Gehalt
96 % Al₂O₃-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 ₂ O ₃	%	96	96	96
Na ₂ 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 ³	1250	1250	1280
Granulatfeuchte Granulate-moisture	%	0.1	0.3	0.3
Glühverlust ¹⁾ Loss on ignition ¹⁾	%	3.8	4.0	3.7

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

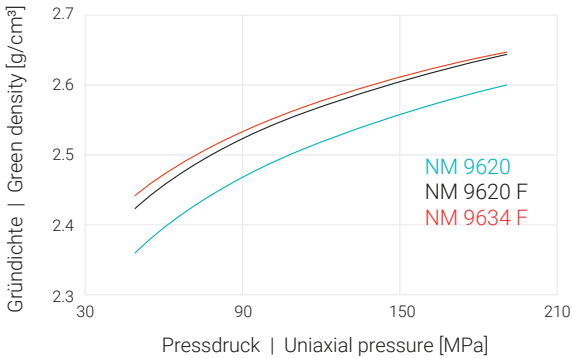
¹⁾RT - max. Sintertemperatur; ²⁾Pressdruck: 100 MPa

¹⁾RT - max. sintering temperature; ²⁾Forming pressure: 100 MPa

Einsatzbereiche | Applications

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

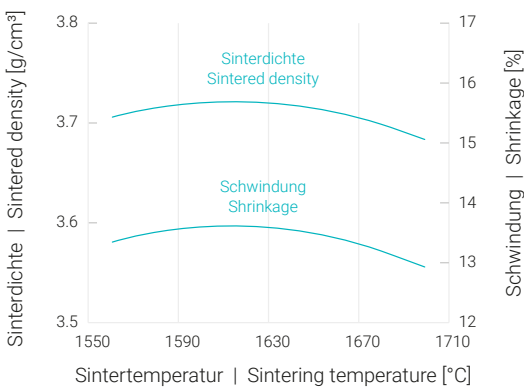
Pressverhalten | Pressing behaviour



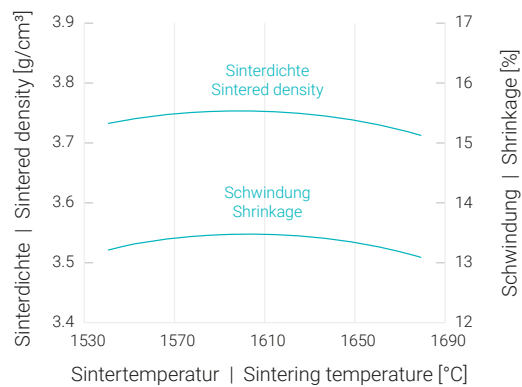
Gründichte in Abhängigkeit vom Pressdruck
Green density vs. moulding pressure

Sinterverhalten | Sintering behaviour

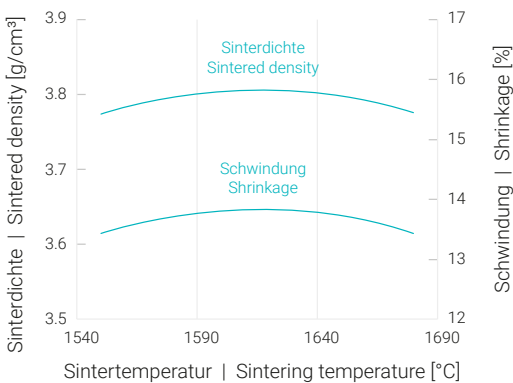
NM 9620



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.