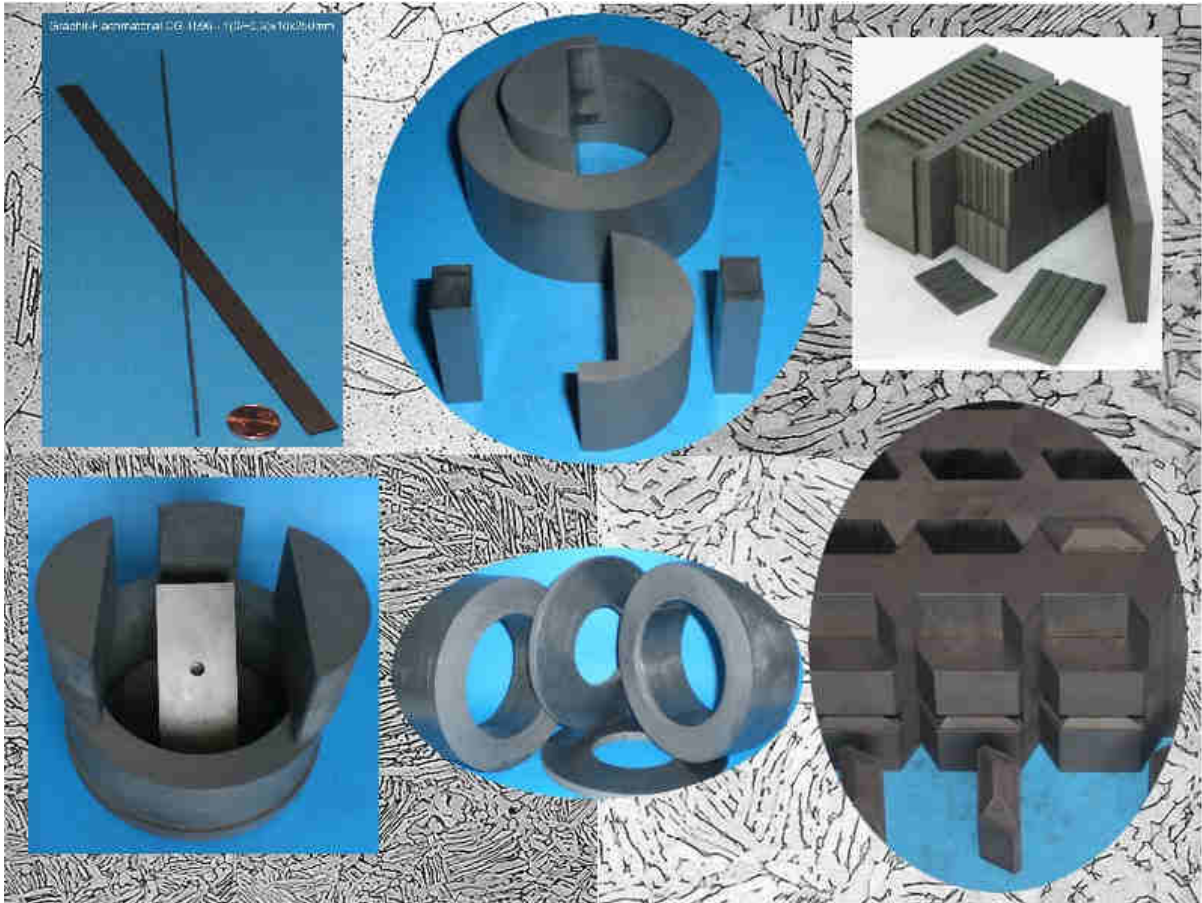


CGC KLEIN

Carbon Graphite Consulting

Carbon und Graphit in der Industrie

Ausgabe: Drucksintertechnik



Elektrographit

Graphit - Filz

Graphit - Folie

Trennmittel

CGC KLEIN
Talstrasse 60
57076 Siegen
Germany

Tel.: +49 (0)271 313 00 71.
Fax: +49 (0)271-48099950
Mail: info@cgc-klein.de
URL: www.cgc-klein.de

Graphite für die Drucksinterung

Halbzeug

- Rundlinge und Blöcke
- gesägt oder überbearbeitet

Rundstäbe

- mit engen Toleranzen

Formen

- Stempel (alle Formen)
- Platten

Kontaktplatten

- alle Variationen

Trennmittel aus Graphit / Bornitrid

- Graphitspray
- Fluids
- Suspensionen



**ELEKTROGRAPHIT IN DER SINTERTECHNIK
ELECTRO GRAPHITE IN SINTERING PROCESS****PHYSIKALISCHE DATEN
PHYSICAL DATAS**

GRADE QUALITÄT	<u>CG 1530</u>	<u>CG 1537</u>	<u>CG 1538</u>	<u>CG 1594</u>	<u>CG 1596</u>	<u>CG 1598</u>
DENSITY DICHTE g/cm ³	1.85	1,88	1,91	1.80	1,88	1,90
HARDNESS HÄRTE shore	46	68	70	49.0	58,0	60,0
SPEC. ELECTR. RESISTANCE SPEZ. ELEKTR. WIDERSTAND μ OHM m	10	12	12	15	14	12
FLEXURAL STRENGTH BIEGEBRUCHFESTIGKEIT N/mm ²	45	55	61	47.0	48,0	55,0
COMPRESSIVE STRENGTH DRUCKFESTIGKEIT N/mm ²	90	125	135	89.0	80,0	95,0
TENSILE STRENGTH ZUGFESTIGKEIT N/mm ²				25.0	30.1	35.1
YOUNG'S MODULUS E-MODUL N/mm ²	10.000	11.000	12.000	10.000	10.000	10.500
THERMAL EXPANSION THERMISCHE AUSDEHNUNG k ⁻¹ x10 ⁶	5	3,9	3,9	5,2	5,0	4,8
THERMAL CONDUCTIVITY WÄRMELEITFÄHIGKEIT W/mK	116	105	110	85.0	98,0	98,0
GRAIN SIZE KORNGRÖSSE $\mu\varnothing$	12	7	8	26	20	15
POROSITY POROSITÄT %	12	12	11	15.0	12	10
PRESSING METHOD PRESSVERFAHREN	Asche Ash <20 ppm	ISOSTATIC ISOSTATISCH				

The values of physical properties shown above are approximate, which can be less variable, also purified available
Die oben angegebenen Qualitäten können auch in abbrandverminderter Qualität geliefert werden.
Vorgenannte Daten sind Mittelwerte, welche sich geringfügig verändern können.

CGC - Klein

Carbon Graphit Consulting

Talstrasse 60
D-57076 Siegen

Phone +49 (0)271 313 00 71
Telefax +49 (0)271 48099950

CGC KLEIN
Carbon Graphite Consulting

info@cgc-klein.de
www.cgc-klein.de

Produkt Information

CG BNC 2105 Bornitrid Spray

Produktbeschreibung

CG BNC 2105 ist eine Bornitrid Beschichtung in der praktischen Aerosoldose. Durch die ethanolische Basis werden eine gute Benetzung des Untergrundes sowie eine schnelle Trocknung erzielt. Organische Binder sorgen für eine gute Haftung auf fast allen Oberflächen. Der feine Bornitrid-Pulver-Anteil verleiht der Beschichtung gute Trenn- und Schmiereigenschaften, auch bei hoher Temperatur. Bornitrid ist an Luft beständig bis 900°C, unter Schutzgas bis 2000°C.

Typische Anwendungsbereiche

- ③ Beschichtung von Presswerkzeugen im Al-Stanggussbereich
- ③ Trennmittel bei Sinter-, Schweiß- und Lötprozessen, Anti-Spalter
- ③ Trennmittel, Schmiermittel in der Kunststoff- und Glasverarbeitung

Verarbeitungshinweise

- ③ Vor Gebrauch Doseninhalt gut aufschütteln
- ③ Nur saubere, trockene, staub- und öl-freie Oberflächen beschichten
- ③ Sprühabstand ca. 20 cm
- ③ Die Beschichtung ist trocken, wenn kein Lösemittelgeruch mehr wahrnehmbar ist

Standard Verpackungseinheiten

- ③ 500 ml / 400 ml Weißblechdose, 12 Dosen pro Karton

Lagerung und Sicherheit

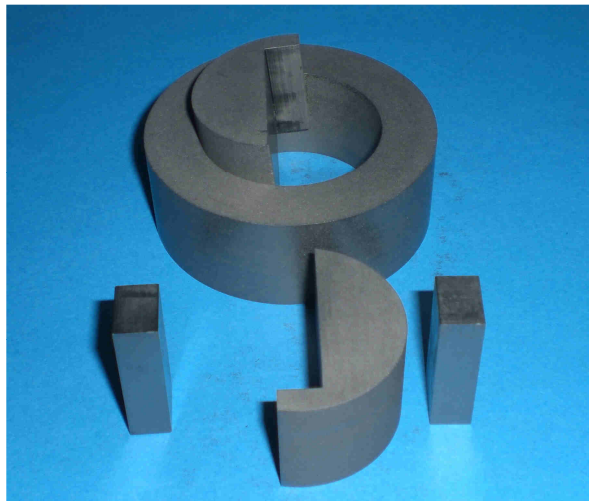
Sicherheitshinweise und Angaben zur Lagerung entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt

Weitere Hinweise

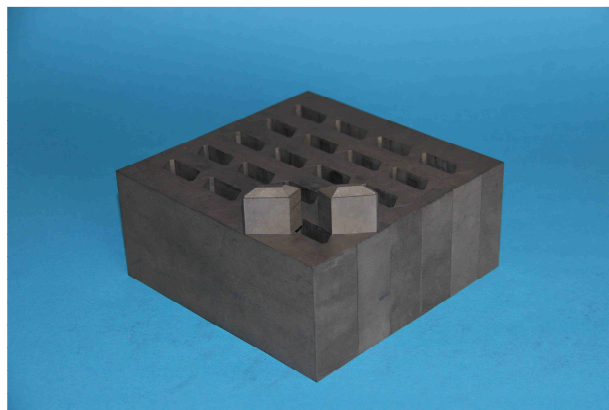
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennwerte und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung Schutzrechte Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.

Stand des Produktdatenblatts: 17.01.2014

Typische Produkte Typical products



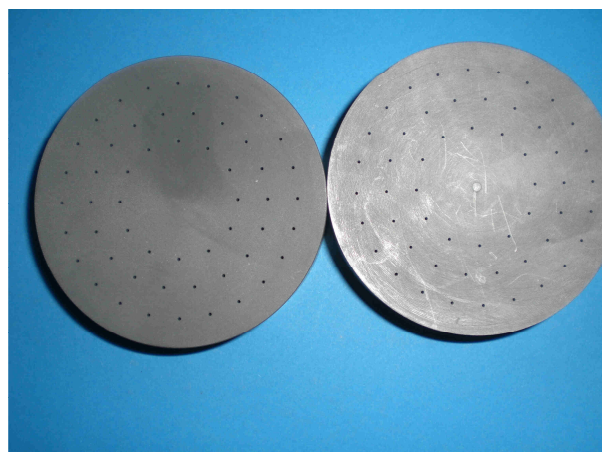
Sinterform, mehrteilig
Sinter mould, more parts



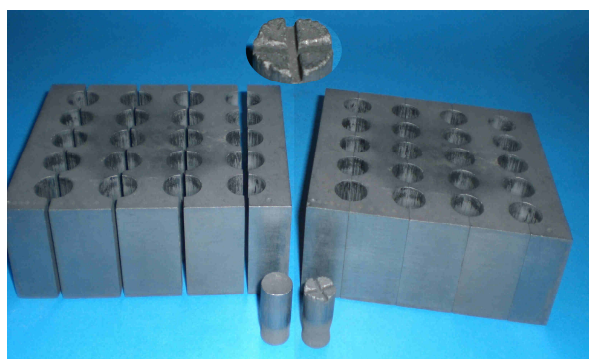
Graphitform
Graphit mould



Graphitform, kleinformig
Graphite mould, small format



Sinterform, 54 Bohrungen á Ø1H7
Sinter mould, 54 bore holes á Ø1H7



Sinterform, Sägeblatt
Sinter mould, saw blade



Isolerringe aus Graphithartfilz, Folienbeschichtung
Insulating ring of rigid graphite felt, foil coating