

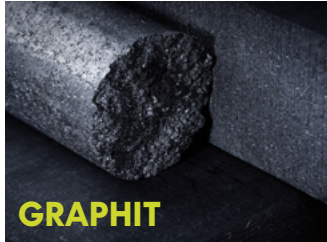
Willkommen bei den **Graphite People**, Ihren Experten für Hochtemperatur-Anwendungen!



Über **Graphite Materials**:

- + 25 Jahre erfolgreich am Markt
- + 15 Jahre Produktionserfahrung
- + Moderne CNC Maschinen
- + 70 Mitarbeiter
- + Engineeringsservice
- + Ø 150t Materialoutput / Jahr
- + 12 Millionen € Jahresumsatz
- + Vom individuellen Einzelteil bis zur Serienfertigung
- + DIN EN ISO 9001:2015 und 14001:2015 zertifiziert

Kohlenstoff – ein Element, viele **Varianten**:



GRAPHIT

VARIANTEN:

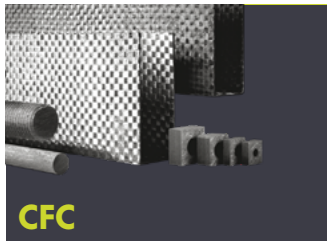
- + Extrudiert
- + Vibrationsverdichtet
- + Isostatischer Graphit

EIGENSCHAFTEN:

- + Hohe thermische und elektrische Leitfähigkeit
- + Hervorragende thermische Beständigkeit
- + Hohe Thermochockbeständigkeit
- + Mittlere Biegefestigkeit bei extrudiertem und vibrationsverdichtetem Graphit (~20 MPa)
- + Hohe Biegefestigkeit (ISO-Graphit: ~50 MPa)

ANWENDUNGEN:

- + Ofenbau
- + Metallurgie
- + Glas- und Keramikindustrie
- + Halbleiter- und LED-Herstellung



CFC

EIGENSCHAFTEN:

- + Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- + Sehr gute Thermobeständigkeit
- + Geringe Wärmeausdehnung

ANWENDUNGEN:

- + Herstellung von Halbleitermaterialien
- + Wärmebehandlung von Stählen
- + Hartlöten von Keramik-Metall-Verbindungen
- + Sintern von Hartmetallen und thermischen Keramiken



FILZE

WEICHFILZ:

- + Hohe thermische Stabilität
- + Geringe Wärmeleitfähigkeit
- + Hohe Reinheit
- + Hohe chemische Beständigkeit
- + Flexibilität und Formbarkeit
- + Elektrische Leitfähigkeit

HARTFILZ:

- + Thermische Stabilität
- + Geringe Wärmeleitfähigkeit
- + Hohe Formstabilität
- + Gute Bearbeitbarkeit
- + Verbundaufbau aus CFC-Gewebe und Graphitfolie

ANWENDUNGEN:

- + Thermische Isolierung
- + Energiespeicherung
- + Halbleiterindustrie
- + Ofentechnik
- + Halbleiterindustrie
- + Pulvermetallurgie
- + Industrielle Wärmebehandlung



GRAPHITFOLIE

EIGENSCHAFTEN:

- + Hohe thermische Leitfähigkeit
- + Hohe elektrische Leitfähigkeit
- + Hohe Flexibilität
- + Hohe chemische Beständigkeit
- + Hohe Strahlungsbeständigkeit

ANWENDUNGEN:

- + Elektronikanwendungen
- + Dichtungen
- + Wärmeisolation

Erfolgreiche Lösungen aus der Praxis: **Unsere Fallstudien**

Entdecken Sie unsere detaillierten Fallstudien unter: graphite-materials.com/fallstudien

- + Härten
- + Sputtern
- + Heizer für Forschungsanlagen
- + Furnace Tracker
- + Drucksinter-Prozess optimieren
- + Heizkammerauskleidung



Besuchen Sie unsere Homepage:

graphite-materials.com

Graphite Materials GmbH | Rothenburger Straße 76 | 90522 Oberasbach