



6MS.003 Carbon-Graphit

Anwendung

- Dichtringe
- Dichtungen
- Lager

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

www.final-materials.com

Einführung

Carbon-Graphit ist ein Material mit feiner bis sehr feiner Körnung, das aus amorphem Kohlenstoff und Graphit besteht. Dieses Material kann aufgrund des axialen Formgebungsverfahrens eine starke Anisotropie aufweisen.

Produkte aus Carbon-Graphit sind so konzipiert, dass sie vorteilhafte tribologische Eigenschaften erreichen und korrosionsbeständig sind. Diese Eigenschaften können durch eine Imprägnierung mit Harzen, Phosphaten oder Metallen verstärkt werden.

Bearbeitung

Wir garantieren eine nach ISO 9001 zertifizierte Bearbeitungsqualität:

- Schleifen (Plan- und Rundschleifen, Drehen)
- Fräsen
- Bohren
- Bearbeitung und Bohren mit Ultraschall
- Polieren (Plan- und Rundschleifen)
- Gewindebohren, Gewindeschneiden, Läppen

kontakt@final-materials.com

6MS.003 Carbon-Graphit

Technische Daten

Eigentum	Einheit	EK24	EK2240	EK305
Imprägnierung		Keine Imprägnierung	Phenolharz	Antimon
Dichte	g/cm ³	1,70	1,8	2,55
Biegefestigkeit	MPa	60	70	80
Druckfestigkeit	MPa	180	200	290
Young-Modul	GPa	18	19	21
Härte	Rockwell B	105	110	115
Wärmeleitfähigkeit	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	14	15	33
Linearer Wärmeausdehnung (von 20 bis 200 °C)	10 ⁻⁶ .K ⁻¹	4,1	5,0	6,0
Temperaturbeständigkeit	°C	350	200	500

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.