



6MS.003

Carbo-graphite

Application

- Bagues d'étanchéité
- Joints
- Paliers

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.

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

Présentation

Le carbo-graphite est un matériau à la granulométrie fine à très fine composé de carbone amorphe et de graphite. Ce matériau peut présenter une forte anisotropie en raison du procédé de mise en forme axial.

Les produits en carbo-graphites sont conçus pour atteindre des caractéristiques tribologiques avantageuses et résister à la corrosion. Ces propriétés peuvent être renforcées par une imprégnation avec des résines, des phosphates ou des métaux.

Usinage

Nous garantissons une qualité d'usinage certifiée ISO 9001 :

- Rectification (plane, cylindrique, tournage)
- Fraisage
- Perçage
- Usinage et perçage par ultra-sons
- Polissage (plan et cylindrique)
- Taraudage, filetage, rodage

info@final-materials.com

6MS.003 Carbo-graphite

Données techniques

Propriété	Unité	EK24	EK2240	EK305
Imprégnation		Pas d'imprégnation	Résine phénolique	Antimoine
Masse volumique	g/cm ³	1,70	1,8	2,55
Résistance flexion	MPa	60	70	80
Résistance à la compression	MPa	180	200	290
Module de Young	GPa	18	19	21
Dureté	Rockwell B	105	110	115
Conductivité thermique	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	14	15	33
Dilatation linéaire de 20 à 200 °C)	10 ⁻⁶ .K ⁻¹	4,1	5,0	6,0
Tenue en température	°C	350	200	500

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.