

SYNTHÉTIQUE

PEEK



Description

Ce PEEK est renforcé à 30 % de fibres de carbone. Il offre une meilleure rigidité, une plus grande résistance mécanique ainsi qu'une résistance supérieure à la compression que le PEEK vierge. Les fibres de carbone dissipent 3,5 fois plus rapidement la chaleur de la surface de roulement.

Applications

Ce matériel est utilisé pour de nombreuses applications incluant: composantes des compresseurs et des joints, bagues d'usure des pompes, rondelles et roulements.

Spécifications

Données techniques

Gravité spécifique (ASTM D-792)	1.32
Température	248 °C (480 °F)
Résistance à la traction (ASTM D-638) (psi)	14000
Résistance en flexion (ASTM D-790) (psi)	25000
Force de compression (ASTM D-695) (psi)	17100
Dureté sur échelle M (ASTM D-785)	99
Elongation (ASTM D-638) (%)	60
Coef. de dilatation thermique (ASTM C-177) in/in/°F	2.6 X 10 ⁻⁶
Absorption d'eau, 24 heures %	0.2

Force diélectrique (volt/mil)

480

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.