

PEEK Carbon incorpora un 10% de refuerzo de fibra de carbono para una dureza extra. Este material proporciona estabilidad a largo plazo bajo temperaturas de 240°C, incluyendo una resistencia química excepcional.

Estas propiedades lo hacen particularmente atractivo para sustituir al metal en aplicaciones críticas y entornos duros, como para el sector aeroespacial, automoción, combustibles y gas.

PEEK Carbon

Dynamical Materials



PEEK Carbon incorporates 10% carbon fiber reinforcement for increased strength. This material provides long-term performance up to 240 °C, including exceptional chemical resistance.

These properties make it particularly suited for metal replacement in critical applications in severe end-use environments, such as Oil & Gas, Aerospace and Automotive.

PEEK Carbon

Dynamical Materials



CARACTERÍSTICAS

FÍSICAS	DENSIDAD	1,33 g/cm3
MECÁNICAS	LIMITE ELÁSTICO	140 MPa
	RESISTENCIA IMPACTO IZOD	89 J/m3
TÉRMICAS	TEMPERATURA REBLANDECIMIENTO VICAT	343 °C

CHARACTERISTICS

PHYSICAL	DENSITY	1,33 g/cm3
MECHANICAL	TENSILE STRENGTH AT BREAK	140 MPa
	NOTCHED IZOD IMPACT	89 J/m3
THERMAL	VICAT SOFTENING POINT	343 °C

APLICACIONES

PEEK Carbon es un material para requerimientos técnicos altos de resistencia mecánica, térmica y ligereza

AUTOMOCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Elementos que van a estar expuestos a alta temperatura o químicos
AEROESPACIAL	<ul style="list-style-type: none"> Para sustitución de metales por piezas menos pesadas e igual de resistentes.
COMBUSTIBLES	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y fabricación de aplicaciones críticas para combustibles y gas.
MECÁNICA	<ul style="list-style-type: none"> Fabricación de elementos de transmisión como engranajes, cremalleras, bandas de rodadura, etc.
REQUISITOS TÉRMICOS	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y fabricación de elementos que deben soportar altas temperaturas de trabajo

APPLICATIONS

PEEK Carbon is a material for high technical requirements of mechanical, thermal and light resistance

AUTOMOTIVE	<ul style="list-style-type: none"> Elements that will be exposed to high temperature or chemicals
AEROSPACE	<ul style="list-style-type: none"> To replace metals with less heavy and equally resistant parts
OIL & GAS	<ul style="list-style-type: none"> Design and manufacture of critical applications for fuels and gas.
MECHANICS	<ul style="list-style-type: none"> Manufacture of transmission elements such as gears, zippers, treads.
THERMAL REQUIREMENTS	<ul style="list-style-type: none"> Manufacturing of elements that support High temperature.