

El filamento PEEK proporciona estabilidad a largo plazo bajo temperaturas de 240°C, resistencia al desgaste y la abrasión y 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

Dynamical Materials



PEEK filament provides long-term performance up to 240 °C, including exceptional chemical resistance, outstanding wear and abrasion 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

Dynamical Materials



### CARACTERÍSTICAS

<b>FÍSICAS</b>	DENSIDAD	1,29 g/cm <sup>3</sup>
<b>MECÁNICAS</b>	MÓDULO TENSIL	3120 MPa
	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (YIELD)	85 MPa
	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (BREAK)	48 MPa
	RESISTENCIA IMPACTO IZOD	81 J/m <sup>3</sup>
<b>TÉRMICAS</b>	TEMPERATURA REBLANDECIMIENTO VICAT	343 °C

### CHARACTERISTICS

<b>PHYSICAL</b>	DENSITY	1,29 g/cm <sup>3</sup>
<b>MECHANICAL</b>	TENSILE MODULUS	3120 MPa
	TENSILE STRENGTH (YIELD)	85 MPa
	TENSILE STRENGTH (BREAK)	48 MPa
	NOTCHED IZOD IMPACT	81 J/m <sup>3</sup>
<b>THERMAL</b>	VICAT SOFTENING POINT	343 °C

### APLICACIONES

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

### APPLICATIONS

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