

## PEEK

### Polietereetercetona (PEEK)

Propiedades del polímero PEEK 450G

- Resistencia a altas temperaturas: punto de fusión 343°C
- Alta rigidez mecánica
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta resistencia a químicos: resistente a muchos ácidos y bases (pH 1 – pH 13,5)
- Semiconductor
- Peso ligero
- Resistencia al agua y al vapor

### Áreas de utilidad del filamento PEEK

Debido a sus propiedades únicas, el PEEK tiene muchas ventajas frente a otros polímeros y puede reemplazar metales. Por ello sus campos de uso se extienden a muchas industrias, como por ejemplo la automotriz, componentes electrónicos, semiconductores e ingeniería mecánica. En el proceso de impresión 3D FDM, el polímero PEEK es especialmente adecuado para la producción de series pequeñas, diseños especiales y prototipos:

- Ingeniería mecánica y automotriz: casquillos de fricción, rodillos, arandelas de empuje, anillos de pistón, sellos, engranajes, bujes, pistones de medición, tomas de iluminación, enchufes.
- Industrias de ingeniería eléctrica y semiconductores: refractario, sin desgasificación, altamente aislante o materiales conductores definidos.
- Aeroespacial: aplicaciones de resistencia al calor y al choque.