

INSTRUCCIONES



INSTRUCCIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL PEEK

MATERIA PRIMA

Referente a aplicaciones dentales (implantes no incluidos) es insoluble hasta un periodo máximo de 180 días, no observándose evidencias de la liberación de ningún tipo de residuo contaminante.

PEEK™ CLASSIX es uno de los más resistentes, exhibiendo una superior combinación de resistencia, rigidez y tenacidad, ideal para indicaciones médicas.

Puede trabajarse mediante técnicas convencionales, incluyendo el moldeo por inyección, extrusión, mecanizado y moldeo por compresión que permite el diseño y la fabricación flexible de una gran variedad de dispositivos médicos.

Propiedades físicas

PEEK™ CLASSIX comprende diferentes fórmulas (BC1, BC2 y BC3) en función de su grado de viscosidad decreciente (estándar, media y baja respectivamente). El más habitual para aplicaciones clínicas es el BC1 cuyas principales propiedades físicas se reflejan en la siguiente tabla:

PROPIEDADES	UNIDADES	NORMA	BC1 BLANCO	BC1 NEGRO
Resistencia a la tracción	MPa	ISO 527	95	95
Resistencia a rotura por elongación	%	ISO 527	>25	>25
Resistencia a la flexión	MPa	ISO 178	160	154
Módulo de flexión	GPa	ISO 178	4.2	4.0
Resistencia al impacto Izod	KJ/m2	ISO 180	7.6	7.2
Densidad	g/cc	ASTM D792	1.38	1.30

Datos facilitados por el fabricante de material prima Invibio®

Puede esterilizarse varias veces utilizando métodos convencionales como radiación gamma u óxido de etileno, sin sufrir degradación de sus propiedades mecánicas. También se caracteriza por su gran resistencia a la hidrólisis, incluso a temperaturas elevadas.

Los polímeros PEEK™ CLASSIX no demuestran citotoxicidad, toxicidad sistémica, irritación ni ninguna otra respuesta o reacción macroscópica.

INSTRUCCIONES DE USO

Indicados como material alternativo con grandes perspectivas de aplicación médica (material protésico para el tratamiento de trastornos de sistema esquelético, traumatismos, elementos ortopédicos y medicina dental). Concebidos para utilizarse como accesorios de implantes dentales endoóseos a fin de servir de soporte para dispositivos protésicos en pacientes parcial o totalmente desdentados.

Pueden utilizarse como soportes de prótesis unitarias y de unidades múltiples en el maxilar inferior o en el maxilar superior por un tiempo máximo de 180 días durante la cicatrización endoósea y gingival y permiten la elaboración de prótesis o restauraciones provisionales (unitarias o múltiples) sobre implantes.

Se enroscan directamente al implante sirviendo de base para un revestimiento directo o para una restauración cementada.

Pueden utilizarse tanto en clínica como en laboratorio.