



DuraForm® PAX Black

Copolímero de Nylon

Material SLS de alto impacto, alta elongación y alta reciclabilidad con propiedades similares a las de los plásticos moldeados por inyección para piezas resistentes, ligeras y de nivel de producción.

Sinterización selectiva por láser (SLS)

COPOLÍMERO DE NYLON DE ALTO IMPACTO DE NIVEL DE PRODUCCIÓN CON ALTA ELONGACIÓN Y ESTABILIDAD PROLONGADA PARA PIEZAS DE PLÁSTICO DURAS

DuraForm PAX Black es un copolímero de nylon que ofrece propiedades similares a las de los plásticos moldeados por inyección y presenta una alta resistencia al impacto con una alta elongación a la rotura en cualquier dirección, incluida la Z. Diseñado para un fácil procesamiento y una alta reciclabilidad, DuraForm PAX Black es ideal para prototipos funcionales y piezas de uso final con buenas propiedades mecánicas y estabilidad a largo plazo.

Las bajas temperaturas de impresión de DuraForm PAX Black contribuyen a un alto rendimiento durante el uso de este material y su designación como material de funcionamiento limpio implica un bajo mantenimiento por parte del operador. Con una estabilidad prolongada impresionante de más de cinco años en interiores, DuraForm PAX Black se encuentra entre los materiales de SLS de mayor rendimiento para uso a largo plazo.

APLICACIONES

- Prototipos de uso general
- Ortopedia
- Mangos y empuñaduras de herramientas para utilizar en entornos duros y resistentes
- Bisagras del mismo material
- Depósitos de líquidos según especificaciones de la ficha técnica
- Recintos que requieren alto impacto y alta tenacidad

VENTAJAS

- Duración y resistencia para piezas de plástico verdaderamente funcionales
- Las altas tasas de reutilización reducen los desechos y disminuyen los costos de producción
- La impresión a baja temperatura permite obtener piezas finales con mayor rapidez
- Estabilidad prolongada ejemplar; más de 5 años en interiores para las propiedades mecánicas y el color
- Las piezas pulidas al vapor mejoran la suavidad y ofrecen un brillo similar al de los plásticos moldeados por inyección

Nota: No todos los productos y materiales están disponibles en todos los países. Consulte la disponibilidad al representante de ventas local.

DuraForm PAX Black

MATERIAL TERMOPLÁSTICO EN POLVO		
SISTEMA MÉTRICO	MÉTODO	
Color		Negro
Coefficiente de mezcla	% nuevo	30 %
MATERIAL SÓLIDO		
SISTEMA MÉTRICO	MÉTODO ASTM	SISTEMA MÉTRICO
FÍSICO		
Densidad sólida	ASTM D792	1,04 g/cm ³
Absorción de agua por 24 horas	ASTM D570	
MECÁNICO		
Máxima resistencia a la tensión	ASTM D638 tipo I	40 MPa
Resistencia a la tensión en el límite elástico	ASTM D638 tipo I	40 MPa
Módulo de tensión	ASTM D638 tipo I	1500 MPa
Elongación a la rotura	ASTM D638 tipo I	100 %
Elongación a la fluencia	ASTM D638 tipo I	5 %
Fuerza de flexión	ASTM D790	50 MPa
Módulo de flexión	ASTM D790	900 MPa
Impacto Izod con muesca	ASTM D256	58 J/m
Impacto Izod sin muesca	ASTM D4812	+400 J/m
Dureza Shore	ASTM D2240	
TÉRMICO		
Tg (DMA E")	ASTM E1640 (E" máximo)	
Deformación por calor (HDT) a 0,455 MPa/66 PSI	ASTM D648	110 °C
Deformación por calor (HDT) a 1,82 MPa/264 PSI	ASTM D648	45 °C
CTE -40 a 15 °C	ASTM E831	
CTE 55 a 125C	ASTM E831	
Inflamabilidad UL	UL94	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
Resistencia dieléctrica (kV/mm) a 3 mm de espesor	ASTM D149	
Constante dieléctrica a 1 MHz	ASTM D150	
Factor de disipación a 1 MHz	ASTM D150	
Resistividad de volumen (ohm - cm)	ASTM D257	



*Prueba de tensión realizada a 50 mm/min después de un tiempo de espera a 5 mm/min conforme a las normas ASTM D638

El conjunto de datos completo estará disponible en el cuarto trimestre de 2022.