

Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0)

Fecha de emisión: 09-10-2025 / Fecha de actualización: 09-10-2025

Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) Pellets para LFAM

Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) Pellets para LFAM es un granulado de PETG reciclado retardante de llama diseñado específicamente para fabricación aditiva de gran formato (LFAM). Este material avanzado ofrece una transmisión de luz excepcional, mientras que los materiales utilizados en esta formulación alcanzan una clasificación de reacción al fuego B-s1, d0 según la norma EN 13501-1 para materiales de construcción.

Gracias a su combinación única de retardancia a la llama y durabilidad, Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) es ideal para una amplia gama de aplicaciones arquitectónicas de interior, incluyendo componentes de iluminación, señalética, mobiliario de oficina, expositores, y elementos de diseño interior.

Además de su excelente comportamiento frente al fuego y alta transparencia, el material ofrece una excelente resistencia al impacto, facilidad de mecanizado y procesamiento posterior, lo que lo convierte en una opción idónea para proyectos de diseño e industriales exigentes. Las piezas impresas pueden taladrarse, serrarse, atornillarse o unirse mediante adhesivo con facilidad, ofreciendo máxima flexibilidad en la integración posterior al proceso.

Elija Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) para aplicaciones funcionales y estéticas de impresión 3D que requieran resistencia y seguridad contra incendios.

Características clave de Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0)

- **Rendimiento retardante de llama** – Cumple con los estándares de clasificación de reacción al fuego EN13501-1 (B-s1, d0), ofreciendo excelentes resultados de emisión de fuego y humo para un uso seguro en interiores.
- **Acabado ultra-transparente (Transparente)** – Proporciona una transmisión de luz excepcional y claridad óptica, lo que lo hace ideal para aplicaciones estéticas y arquitectónicas diversas.
- **Alta resistencia al impacto y a la fisuración** – Garantiza durabilidad y fiabilidad incluso en proyectos de impresión 3D de gran formato exigentes.
- **Eficiencia sostenible** – Producido con materia prima de PETG reciclado como parte de nuestra iniciativa Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0), reduciendo residuos de material e impacto ambiental.
- **Calidad fabricada en Europa** – Fabricado en Europa utilizando PETG reciclado de alta calidad, garantizando calidad constante, fiabilidad y trazabilidad durante todo el proceso de producción.
- **Buena resistencia química** – Buena resistencia frente a agentes de limpieza, diversos productos químicos y factores ambientales, prolongando la vida útil de la pieza impresa y manteniendo la calidad superficial.

Aplicaciones adecuadas para Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0)

- **Interiores arquitectónicos** – Paneles de paredes, particiones y elementos estructurales decorativos.
- **Soluciones de iluminación** – Luminarias, difusores, guías de luz y señalética iluminada.
- **Expositores y displays** – Expositores retail, paneles informativos, e instalaciones de señalización.
- **Mobiliario de oficina y comercial** – Componentes de mobiliario con mayor seguridad frente al fuego.
- **Artefactos técnicos industriales** – Carcasas retardantes de llama, cubiertas protectoras y prototipos funcionales.
- **Transporte y espacios públicos** – Componentes que requieren tanto claridad como cumplimiento EN 13501-1 en materia de reacción al fuego.

Flame Retardant rPETG

EN13501-1 (B-s1, d0)

FICHA TÉCNICA



PROPIEDADES FÍSICAS	VALORES PROMEDIO	UNIDADES	NORMAS
 Densidad	1,27	g/cm3	ISO 1183-1

PROPIEDADES MECÁNICAS	VALORES PROMEDIO	UNIDADES	NORMAS
 Módulo de tracción	2244	MPa	ISO 527
 Resistencia a la flexión	71.4	MPa	ISO 178
 Elongación a la rotura	5	%	ISO 527
 Elongación a la rotura	37	%	ISO527
 Resistencia al impacto Charpy (23 °C sin entalla)	Sin rotura		ISO 179
 Resistencia al impacto Charpy (23 °C con entalla)	Ca. 8	kJ/m ²	ISO 179

PROPIEDADES TÉRMICAS	VALORES PROMEDIO	UNIDADES	NORMAS
 HDT A	64	°C	ISO 75
 HDT B	71	°C	ISO 75
 Temperatura de reblandecimiento Vicat	82	°C	ISO 306

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD	VALORES PROMEDIO	UNIDADES	NORMAS
 Resistencia al fuego	B-s1, d0		Evaluación del material EN13501-1

Procesamiento de Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0)

Secado: 6-10hrs a 65 °C (<40ppm)

Zona 1: 210°C ±20°C

Zona 2: 220°C ±20 °C

Zona 3: 230°C ±20 °C

Temperatura máxima: 240 °C

Temperatura de boquilla: 240°C ±20 °C

Almacenamiento y manipulación de Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0)

Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) es un material inerte y seguro bajo condiciones estándar de almacenamiento, sin presentar peligros significativos. Para garantizar la máxima calidad, estabilidad y rendimiento a largo plazo, se recomiendan prácticas adecuadas de almacenamiento.

Para mejores resultados:

- Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado para proteger contra la absorción de humedad.
- Mantener en un entorno seco, fresco y bien ventilado.
- Evitar la exposición directa a la luz solar o a luz artificial intensa para preservar la integridad del material.

Siguiendo estas directrices, Flame Retardant rPETG EN13501-1 (B-s1, d0) mantendrá su fiabilidad y rendimiento de impresión a lo largo del tiempo.

Información de exportación del producto

Código HS: 39079980

Descripción: Resina PETG en forma primaria

Origen: Unión Europea

Descargo de responsabilidad

El producto y los datos técnicos proporcionados en esta ficha técnica son correctos según el leal saber y entender de WINKLE y están destinados únicamente a fines de referencia y comparación. Los valores reales pueden variar en función de las condiciones de impresión, la complejidad del modelo, los factores ambientales y otras variables. Los valores típicos son únicamente indicativos y no constituyen especificaciones vinculantes.

Toda la demás información suministrada, incluida la contenida en el presente documento, se considera exacta, pero se proporciona bajo la condición expresa de que el cliente es responsable de realizar su propia evaluación para determinar la idoneidad del producto para un propósito particular.

WINKLE no ofrece garantías, expresas ni implícitas, incluidas, entre otras, garantías de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, calidad satisfactoria, no infracción de propiedad intelectual o cualquier otro aspecto, con respecto a la información proporcionada o a los productos aquí descritos. No se entenderá que existe garantía alguna derivada del suministro de dicha información o productos, ni de los resultados obtenidos a partir de su uso.