

Starflam® X-Protect

Poliamidas termorresistentes y de protección contra incendios de última generación

Starflam X-Protect es una tecnología a base de poliamidas flama retardantes, que da impulso a la seguridad y al rendimiento. Las piezas hechas con X-Protect ofrecen resistencia extrema a temperaturas que van mucho más allá de los materiales flama retardantes estándares. En las pruebas, X-Protect soporta 15 minutos de exposición a llamas directas de 1100 °C.

Características destacadas



Integridad mecánica a temperaturas >350 °C, es decir, muy superiores al punto de fusión de la resina PA66 estándar



Sustituye termoplásticos de alta temperatura y aplicaciones de endurecimiento térmico



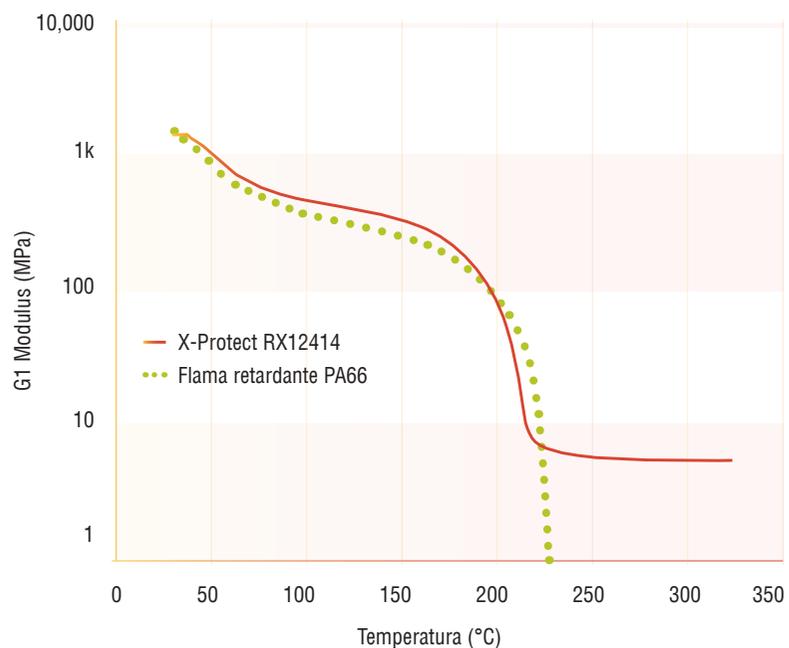
Mayor resistencia a la abrasión



Líneas de soldadura ultrasónica más resistentes

Las piezas hechas de X-Protect mantienen su integridad en casos de fugas-térmicas y arcos eléctricos; eso las hace ideales para vehículos eléctricos, gestión energética industrial, aplicaciones en soldadura de metales y procesos de soldadura autógena sin plomo. X-Protect se puede colorear vivamente, y es moldeable con el mismo equipo en condiciones similares a las del proceso de las poliamidas estándar.

X-Protect extiende el punto de fusión del PA66



	Método de prueba (Unidades)	RF0067K	RX12414	RF0023K
Reforzados con fibra de vidrio	ISO1043-1, ISO1043-2 (%)	GF30	0	(GF+MD) 60
Sistema de FR	ISO1043-4	FR(40)	FR(40)	FR(61)
Categoría de quemadura	UL 94 IEC 60695-11-10	V-0 a 0.8 mm	V-1 a 0.8 mm	V-0 a 1.6 mm
GWFI	IEC 60695-2-12 (°C)	960	960	960
GWIT ≥ 0.8 mm	EIC 60695-2-13 (°C)	800	—	—
CTI	IEC 60112 (V)	575	600	600
EN 45545	—	R22: HL3	—	—

[Haga clic aquí para ver las fichas técnicas](#)

Aplicaciones

- / Aplicaciones eléctricas con formación de arcos
- / Aplicaciones de soldadura de metales que reemplazan la resina termofija
- / Cojinetes que aumentan la resistencia a la abrasión
- / Componentes esenciales en la batería para controlar las fugas térmicas, como barreras, aislantes de alto voltaje, elementos estructurales, ventilas y válvulas de alivio de presión



[Video de una prueba con llamas](#)

Llama directa de 1100 °C, con potencia de 1.4 kW

[Vea la prueba completa aquí](#)

3 MINUTOS



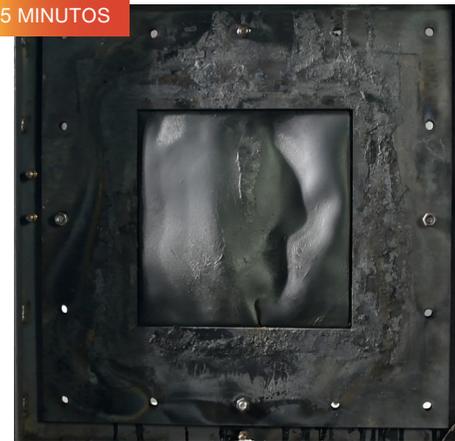
El flama retardante estándar PA66 (3 mm) es superado en menos de **3 minutos**

4 MINUTOS



El 6061 T651 de aluminio (3 mm) es superado en menos de **4 minutos**

15 MINUTOS



X-Protect RF0067K PA66 (3 mm) soporta llamas directas durante **15 minutos**

Para mayor información, contacte a nuestros especialistas expertos en aplicaciones o visite ascendmaterials.com.

©2022 Ascend Performance Materials Operations LLC. Las marcas y logotipos Ascend Performance Materials, Vidyne e HiDura son marcas comerciales o marcas registradas de Ascend Performance Materials Operations LLC. Aunque la información y recomendaciones aquí expuestas (en adelante, "Información") se presentan de buena fe y se consideran correctas a la fecha de este documento, Ascend Performance Materials Operations LLC no se responsabiliza, ni garantiza la integridad o la exactitud de las mismas. El aviso legal de garantía y responsabilidad completo se puede encontrar en ascendmaterials.com/disclaimer.

REV. 10/2022