

Starflam[®] X-Protect

Brandschutz der nächsten Generation und hitzebeständige Polyamide

Starflam X-Protect ist ein flammhemmendes Polyamid, das die Sicherheit und die Leistung verbessert. Aus X-Protect hergestellte Teile bieten eine extreme Temperaturbeständigkeit weit über der typischer flammhemmender Werkstoffe. Im Test hielt X-Protect einer direkten Flammeneinwirkung von 1100 °C 15 Minuten lang stand.

Highlights



Mechanische Unversehrtheit bei Temperaturen >350 °C, weit über dem Schmelzpunkt von Standard-PA66-Kunststoff



Ersetzt Hochtemperatur-Kunststoffe und Duroplaste



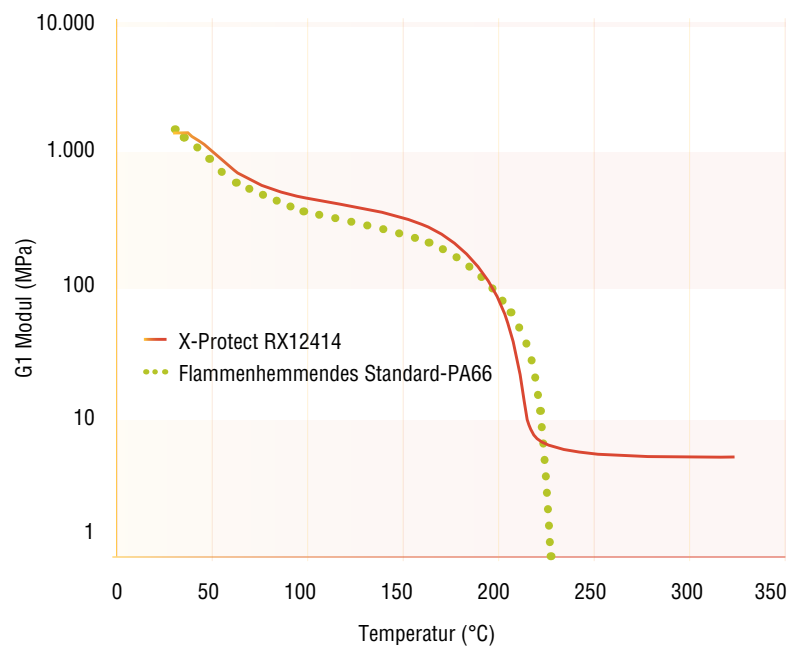
Verbessert die Abriebfestigkeit



Verbessert die Festigkeit von Ultraschweißnähten

Teile aus X-Protect bleiben bei einem thermischen Durchgehen und elektrischen Lichtbögen unversehrt und eignen sich daher ideal für Elektrofahrzeuge, industrielle Stromversorgung, Metallschweißenwendungen und bleifreie Lötprozesse. X-Protect kann hell eingefärbt und mit der gleichen Ausrüstung und unter ähnlichen Prozessbedingungen verarbeitet werden wie Standardpolyamide.

X-Protect erhöht den Schmelzpunkt von PA66



	Prüfmethode (Einheiten)	RF0067K	RX12414	RF0023K
GF/Füllstoffsystem	ISO1043-1; -2 (%)	GF30	0	(GF+MD) 60
FR-System	ISO1043-4	FR(40)	FR(40)	FR(61)
Brandklasse	UL 94 IEC 60695-11-10	V-0 @ 0,8 mm	V-1 @ 0,8 mm	V-0 @ 1,6 mm
GWFI	IEC 60695-2-12 (°C)	960	960	960
GWIT ≥ 0,8 mm	IEC 60695-2-13 (°C)	800	—	—
CTI	IEC 60112 (V)	575	600	600
Schutzart EN 45545	—	R22: HL3	—	—

[Hier klicken, um die technischen Datenblätter zu öffnen](#)

Anwendungen

- / Elektrische Anwendungen, bei denen es zu Lichtbögen kommt
- / Ersetzt Duroplaste in Metallschweißanwendungen
- / Lager mit verbesserter Abriebfestigkeit
- / Für den Umgang mit einem thermischen Durchgehen entscheidende Batteriekomponenten wie Barrieren, Hochvolt-Isolatoren, Strukturbauteilen, Entlüftungen und Druckentlastungsventile



[Video zum Flammentest](#)

1100 °C direkte Flamme 1,4 kW Leistung

[Hier können Sie den vollständigen Test anschauen](#)

3 MINUTEN



Flammenhemmendes Standard-PA66 (3 mm)
Durchbruch in weniger als **3 Minuten**

4 MINUTEN



6061 T651 Aluminium (3 mm)
Durchbruch in weniger als **4 Minuten**

15 MINUTEN



X-Protect RF0067K PA66 (3 mm)
Hält direktem Feuer **15 Minuten lang stand**

Weitere Informationen erhalten Sie von unseren Anwendungsspezialisten, oder unter ascendmaterials.com.

© 2022 Ascend Performance Materials Operations LLC. Die Marken und Logos Ascend Performance Materials, Vydne und HiDura sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Ascend Performance Materials Operations LLC. Obwohl die hier dargelegten Informationen und Empfehlungen (im Folgenden „Informationen“) nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben und zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als richtig angesehen werden, gibt Ascend Performance Materials Operations LLC keine Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit dieser Informationen. Den vollständigen Haftungsausschluss finden Sie unter ascendmaterials.com/disclaimer.

REV. 10/2022