



Innenraumanwendungen für die Luft- und Raumfahrt

Flammhemmende Polyamide: TECAMID 6 FRT

TECAMID 6 FRT ist ein Hochleistungsthermoplast für Anwendungen, die sowohl mechanische Festigkeit als auch Brandsicherheit erfordern. Seine flammhemmenden Eigenschaften machen es ideal für die Luft- und Raumfahrt, es bietet aber auch hervorragende thermische und chemische Beständigkeit bzw. elektrische Isolierung.

Vorteile

- Erfüllt die gängigen Sicherheitsnormen: UL94V-o, FAR.25.853, EN 45545
- Gute Bearbeitbarkeit
- Geringes Gewicht bei gleichbleibender Festigkeit
- Ausgezeichnete Verschleiß- und Gleiteigenschaften
- Gute Leistung in Hochtemperaturumgebungen bis zu 100 °C
- Leichtes Gewicht
- Beste chemische Beständigkeit
- Langlebig in rauen Umgebungen, beständig gegen Öle, Fette und Kraftstoffe
- Elektrische Isolierung: ideal für elektrische Anwendungen



Machined parts



Shapes

Verfügbar als Platten und Stäbe

- Abmessungen: - Platten von 10 mm bis 100 mm
- Stäbe von 10 mm bis 100 mm

TECAMID 6 FRT natural

TECAMID 6 FRT black

Fertigteile nach

Kundenzeichnungen

Praxisbeispiel für eine Luftfahrtanwendung

Geräte und Isolationskomponenten in Drohnen.
Anforderungen:

- FAR 24.853. und UL 94-V0
- Hohe mechanische Festigkeit
- Vorteilhafte Verschleiß- und Gleiteigenschaften



Stift- und Schienenmontage in Drohnen

Intelligente Lösungen für die Sicherheitsleistung in der Luft- und Raumfahrt

Anwendung	Gründe für den Einsatz
Sitzkomponenten	Leicht, sicherer Schutz, langlebig und stabil unter Last
Luftabscheider	Leicht, feuerfest, hochtemperaturbeständig
Elektrische Isolatoren	Elektrische Isolierung, Feuerschutz, mechanische Festigkeit
Instrumententafeln	Brandschutz, gute Bearbeitbarkeit, mechanische Festigkeit
Innenverkleidungen	Ästhetik, Brandschutz, geringes Gewicht
Laderaumteile	Mechanische Festigkeit, Feuerschutz, Leichtbau
Kabelhalter	Elektrische Isolierung, Brandschutz, langlebig und stabil unter Last
Träger für Sicherheitssysteme	Brandschutz, gute Bearbeitbarkeit
Lüftungsgitter	Leicht, feuerfest, langlebig und belastungsstabil
Türschienen	Leicht, gut bearbeitbar, feuerbeständig
Elektronikgehäuse	Brandschutz, elektrische Isolierung, Schutz vor Stößen und Umwelteinflüssen
Batterieträger	Brandschutz bei Überhitzung, langlebig und stabil unter Last, geringes Gewicht

Testbeschreibung	FAR 25.853	Airbus ABD 0031 Spezifikation	Boeing Spezifikation
Entflammbarkeit Sekunden Vertikal Bunsenbrenner-Test	FAR Teil 25, § 25.853 (a) und Anhang F, Teil I, Abs. (a)(1)(i)	AITM 2.0002A gemäß der Airbus-Richtlinie ABD 0031	BSS 7230 F1
Entflammbarkeit – 15 Sekunden Horizontal Bunsenbrenner Test (Teil A Teil B)	FAR Teil 25, § 25.853 (a) und Anhang F, Teil I, Abs. (a)(1) (iv) und (v)	AITM 2.0003 gemäß der Airbus-Richtlinie ABD 0031	BSS 7230 F2
Wärmeabgabe	FAR Teil 25, § 25.853 (d) und Anhang F, Teil IV	AITM 2.0006 gemäß Airbus-Richtlinie ABD 0031	BSS 7230 F3
Entflammbarkeit – Rauchdichte		AITM 2.0007B gemäß Airbus-Richtlinie ABD 0031	BSS 7322
Entflammbarkeit – Gastoxizität		AITM 3.0005 gemäß Airbus-Richtlinie ABD 0031	BSS 7238

Rohmaterial UL94 V0 zugelassen

V0 als inhärente Feuerfestigkeit für die geprüften Dicken 0,38, 0,75; 1,5 und 3,0 mm

Die Ensinger Gruppe beschäftigt sich mit der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Compounds, Halbzeugen, Composites, Fertigteilen und Profilen aus technischen Kunststoffen. Zur Verarbeitung der thermoplastischen Konstruktions- und Hochleistungspolymere setzt Ensinger eine Vielzahl von Herstellungsverfahren ein, u.a. Extrusion, mechanische Bearbeitung, Spritzguss, Formguss, Sintern und Pressen. Mit mehr als 2.500 Mitarbeitern an über 30 Standorten ist das Familienunternehmen in allen wichtigen Industrieregionen weltweit mit Fertigungsstätten oder Vertriebsniederlassungen vertreten.

Erfahren Sie mehr über Luft- und Raumfahrt



Kontakt

aerospace@ensingerplastics.com

Ensinger GmbH · Rudolf-Diesel-Straße 8 · 71154 Nufringen · Deutschland
Tel. +49 7032 819 0 · info.de@ensingerplastics.com · ensingerplastics.com