PA 6 FR

POLYAMID 6 FR (SCHWER ENTFLAMMBAR, UL94 V0)

Materialbeschreibung

PA 6 FR ist ein schwer entflammbares, extrudiertes Polyamid. Es hat diverse Zulassungen für den Einsatz in der Bahn- und Flugindustrie. Es ist halogenfrei und hat einen sehr hohen Sauerstoffindex von 40% ((LOI – Limiting Oxygen Index).

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1.17	g/cm3
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	3	%
Gleitreibung		◑	
Verschleissfestigkeit		◑	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	82	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	3	%
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	3800	MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 527	53	kJ/m2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	190	MPa

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Spezifische Wärmekapazität	DIN 52612-1	1.7	kJ/(kg*K)
Wärmeausdehungskoeffizient	DIN 53752	90	10^{-6*K}-1
Einsatztemperatur kurz		160	°C
Einsatztemperatur lang		-20 bis 85	°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75 / A	65	°C
Brennverhalten	UL 94, 3 mm	V0	

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	10^{13}	Ω * cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10^{15}	Ω * cm
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112	600	CTI

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Aspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch