

Lifoflex FLAM – Serie 600 und 700 TPE flammgeschützt, halogenfrei



Lifoflex FLAM Serie 600

TPE flammgeschützt halogenfrei, erfüllt die Anforderungen der UL 94 V0 bei 3 mm Wandstärke. Einfache Verarbeitung durch Spritzguss oder Extrusion.

Lifoflex FLAM Serie 700

Die Serie Lifoflex UV FLAM 700 erfüllt höchste Anforderungen flammgeschützter Materialien und kann in der Bahnindustrie eingesetzt werden. Getestete Profile wurden bei der Prüfung zum vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510-2/2009-05 mit der Brennbarkeitsklasse S3, Tropfbarkeitsklasse ST2 und der Rauchentwicklungsklasse SR2 eingestuft. In der dazugehörigen Prüfung der Klassifizierung der Toxizität der Rauchgase nach DIN EN ISO 5659-2 erreichte das Material den Wert FED (tzul =30min) von 0,14 (Zulässig: ≤ 1).

Eigenschaften und Anwendungsbereiche für Lifoflex FLAM – Serie 600 und 700

Eigenschaften:

- Härtebereich von 40 – 90 Shore A
- erfüllt Anforderungen der UL 94 V0 3,0mm (600er Serie)
- erfüllt Anforderungen der UL 94 V0 1,6mm (700er Serie)
- einfache Verarbeitung im Spritzguss und in der Extrusion
- Haftung an PP/PE
- gute mechanische Eigenschaften
- niedriger Druckverformungsrest
- Temperaturbereich -30°C bis + 100°C
- hohe Flexibilität
- physiologisch unbedenklich
- geringe Rauchgastoxizität
- leitfähige bzw. antistatische Typen einstellbar
- haftmodifizierte Typen für verschiedene thermoplastische Kunststoffe möglich
- konform mit den europäischen Richtlinien 2002/95EG (RoHS) und 2003/11/EG

Anwendungsbereiche:

- Spritzguss/Extrusionsanwendungen in den Bereichen:
 - Elektro (z.B. Kabel, Kabeltüllen)
 - Bau (z.B. Hohlwanddosen)
 - Bahn (z.B. diverse Dichtprofile)



Lifoflex FLAM Serie 600

		Handelsname	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex
		Type	UV FLAM 40600	UV FLAM 50600	UV FLAM 60600	UV FLAM 70600	UV FLAM 80600	UV FLAM 90600
Prüfung	Prüfmethode	Einheit						
Härte	DIN 53505 - A	Shore A (3 s)	40	50	60	70	80	90
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 (A)	g/cm ³	1,05	1,05	1,03	1,03	1,03	1,03
Zugfestigkeit ¹	DIN 53504	MPa	2,7	3,9	5,5	6,6	7,5	9
Reißdehnung ¹	DIN 53504	%	650	740	835	835	770	725
Druckverformungsrest (23°C / 72 h)	DIN ISO 815	%	24	19	21	29	37	46
Druckverformungsrest (70°C / 22 h)	DIN ISO 815	%	54	51	49	55	63	72
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 3,0mm		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Glühdrahtprüfung	IEC 60695-2-11							
3,0mm; 650°C			Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
3,0mm; 850°C			Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden

¹ quer zur Molekülausrichtung

Lifoflex FLAM Serie 700

		Handelsname	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex	Lifoflex
		Type	UV FLAM 40700	UV FLAM 50700	UV FLAM 60700	UV FLAM 70700	UV FLAM 80700	UV FLAM 90700
Prüfung	Prüfmethode	Einheit						
Härte	DIN 53505 - A	Shore A (3 s)	40	50	60	70	80	90
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 (A)	g/cm ³	1,10	1,10	1,07	1,07	1,06	1,05
Zugfestigkeit ¹	DIN 53504	MPa	1,4	2,2	3,6	4,2	5,3	6,4
Reißdehnung ¹	DIN 53504	%	460	525	700	730	680	625
Druckverformungsrest (23°C / 72 h)	DIN ISO 815	%	12	13	16	19	31	42
Druckverformungsrest (70°C / 22 h)	DIN ISO 815	%	39	39	36	40	48	58
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 1,6mm		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Glühdrahtprüfung	IEC 60695-2-11							
1,6mm; 650°C			Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
1,6mm; 850°C			Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Prüfung zum vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen	DIN 5510-2:2009-05							
	(500x10x6)mm							
	Brennbarkeitsklasse		*)	*)	*)	S3	*)	*)
	Tropfbarkeitsklasse		*)	*)	*)	ST2	*)	*)
	Rauchentwicklungsklasse		*)	*)	*)	SR2	*)	*)

¹ quer zur Molekülausrichtung;

*) Gleiche Brennbarkeitsklasse, Tropfbarkeitsklasse und Rauchentwicklungsklasse wie bei Lifoflex UV FLAM 70700 möglich (muss am Endteil geprüft werden)

Die Angaben in dieser Druckvorschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Bei den genannten Werten handelt es sich um typische Durchschnitts- bzw. Richtwerte.

TPE · TPU · MASTERBATCH · WEICH-PVC · KORK COMPOUNDS · ANTIMIKROBIELL

Horst Müller Kunststoffe GmbH & Co KG

Grünwaldstr. 13

96215 Lichtenfels

Tel.: 09571 / 94 89 4-0

Fax: 09571 / 94 89 4-90

info@mueller-kunststoffe.com

www.mueller-kunststoffe.com