

AlpFlon 55™

Verbessertes Eigenschaftsprofil gegenüber normalem PTFE

- Hervorragende Verschleißbarkeit
- Substantiell geringe Deformation unter Last
- Dichteres Polymergefüge
- Geringere Gasdurchlässigkeit
- Glattere Oberflächen der mechanisch bearbeiteten Fertigteile
- Höhere Transparenz
- Gleich hohe Thermostabilität wie beim klassischen PTFE

Anwendungsgebiet

AlpFlon 55™ eröffnet neue Gestaltungsmöglichkeiten, Verarbeitungstechniken und Anwendungen. Es wird überall dort eingesetzt, wo der Endverbraucher höhere Anforderungen hinsichtlich Sicherheit und Zuverlässigkeit stellt, z.B. im Dichtungssektor, im Apparatebau, Maschinenbau, in der Halbleiterindustrie für hochreine Chemikalien usw.

Produktbeschreibung

Das außergewöhnliche Eigenschaftsprofil von AlpFlon 55™ wird durch chemische Modifikation und eine maßgeschneiderte Molekülstruktur erreicht. AlpFlon 55™ schließt die Lücke zwischen dem klassischen PTFE und dem PFA Fluorthermoplast.

Lieferform geschälte Folien

DICKE	Von 0,5 bis 4,00 mm
BREITE	Bis max. 1.500 mm

AlpFlon 55™

	Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Spezifikation
Mechanische	Dichte	ASTM D4894/D4895	g/cm ³	2,16
	Reißfestigkeit	ASTM D4894	N/mm ²	40
	Reißdehnung	ASTM D4894/D4895	%	590
	Kugeldruckhärte	DIN ISO 2039 Teil 1	N/mm ²	28
	Shore-Härte D	DIN 53 505	-	59
	Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h)	Ähnlich ASTM D621	%	9
	Zug-E-Modul	-	N/mm ²	650
Thermische	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	W/m·K	0,35
	Linearer Ausdehnungskoeffizient (parallel zur Pressrichtung) bei 30-100 °C bei 30-200 °C bei 30-260 °C	DIN 53 752	K ⁻¹	12 · 10 ⁻⁵ 14 · 10 ⁻⁵ 17 · 10 ⁻⁵
	Durchschlagfestigkeit	DIN 5348 VDE 0303 Teil 2	kV/mm	105
Elektrische	Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VDE 0303 Teil 3 30 IEC 93	Ohm·cm	10 ¹⁸
	Oberflächenwiderstand	DIN VDE 0303 Teil 3 30 IEC 93	Ohm	10 ¹⁷
Sonstige	Brennverhalten	DIN IEC 60695-11-10	-	V0