

Eigenschaften von PTFE * (Polytetrafluorethylen) mit Spezial - Compound
 Produkt: **MARLON - K**

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	MARLON - K
Farbe	nach Sicht		Gold
Dichte	ASTM - D792	g/cm ³	1,95 - 1,99
Wasserabsorption	ASTM - D570	%	0,00
Thermische Eigenschaften			
Lin. Ausdehnungskoeffizient T=20-100 °C	ASTM - D696	10 ⁻⁵ /°C	8,4 - 10,6
Gebrauchstemperatur		°C	-240 / +280
Mechanische Eigenschaften bei 23 °C			
max. Reißdehnung	DIN 53455	%	200 - 212
Zug - E - Modul	DIN 53457	Mpa	160 - 180
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	12 - 15
Druckfestigkeit (1% Deformation)	ASTM - D695	Mpa	6,8 - 9,0
Permanente Deformation (24h - 23°C)	ASTM - D695	%	4,0 - 5,5
Deformation unter Last (140kg/cm ² x 24h - 23°C)	ASTM - D621	%	8,0 - 13,0
Härte	ASTM - D2240	Shore D	57 - 58
Reibungseigenschaft bei Raumtemperatur R:T:	Tannert		0,04 - 0,08
bei 150°C	Tannert		0,03 - 0,04
Elektrische Eigenschaften bei 23 °C			
Spez. Durchgangswiderstand	ASTM - D275	Ohm · cm	6,5x10 ¹⁸

Notiz: Die bekannten Komponenten sind zugel. für den Kontakt mit Lebensmitteln und pharmazeut. Substanzen.

* Alle Angaben sind Richtwerte. Sie basieren zu Teilen auf Mittelwerten unserer Haupt-Rohstofflieferanten und eigenen Messungen und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir behalten uns vor, die Daten dieser Tabelle bei Lieferantenwechsel nicht auszutauschen, da wir immer adäquate Werkstoffe einsetzen. Für konkrete Einsatzzwecke kann die Eignung der Produkte anhand der o.a. Werte nicht rechtsverbindlich zugesichert werden. Alle Angaben insoweit annähernd zur allgem. Information (Irrtum und Druckfehler vorbehalten), sie stellen keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar, sollen nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage für Konstruktionen herangezogen werden und befreien unsere Abnehmer nicht von eigener Prüfung.

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de

info@liedtke-kunststofftechnik.de

Stand: Febr. 2010