

PTFE virginal weiß

Druckdatum: 17.05.2017
zu Anfrage / Bestellung:

Sehr gute Antihafteigenschaften, hohe termische Stabilität, universelle chemische Beständigkeit, physiologische Unbedenklichkeit, gute elektrische Isolierwerte.

Eigenschaften	Werte
Qualität	PTFE virginal weiß
Härte Shore D EN ISO 868	55 - 59 SHD
Dichte (g/cm ³)	2,15 - 2,18
Zugfestigkeit (N/mm ²) DIN EN ISO 527	20 - 40
Bruchdehnung (%) DIN EN ISO 527	250 - 500
Zug-E-Modul DIN 53457 (N/mm ²)	750
Temperaturbereich (°C)	-200 - +260
Brennverhalten UL94	V0
Biegefestigkeit DIN 53452	ohne Bruch
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 197397	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 197397 (kJ/m ²)	16
Kugeldruckhärte DIN 53456 (135 N Prüflast) - (N/mm ²)	27 - 32 (30-sec-Wert)
Druckfestigkeit DIN 43454	1% Fließgrenze = 10 N/mm ²
	10% Fließgrenze = 18 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit (W/m*K)	0,25 - 0,5
Durchschlagfestigkeit VDE 0303, Teil2 (kV/mm)	50 - 80
Spz. Durchgangswiderstand DIN 53482 (Ohm*cm)	10 ¹⁸
Oberflächenwiderstand DIN 53482 (Ohm)	10 ¹⁷
Beständigkeiten	
Benzinbeständigkeit	sehr gut
Ölbeständigkeit	sehr gut
Laugenbeständigkeit	sehr gut
Säurebeständigkeit	sehr gut
Witterungsbeständigkeit	sehr gut

Bemerkungen:

Die Inhaltsstoffe dieser Qualität entsprechen der FDA 177.1550

Physiologische Unbedenklichkeit:

Im Temperaturbereich bis 200°C ist PTFE in nicht-compoundierter Form physiologisch neutral. Bei der oberhalb von 300°C langsam beginnenden thermischen Zersetzung muß mit Spaltprodukten gerechnet werden.

Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.