

PTFE Modificado

PTFE modificado es una versión modificada químicamente del PTFE virgen logrando así nuevas propiedades, además de las características del PTFE virgen.

Sus principales características son:

- Muy baja permeabilidad
- Sustancialmente menor deformación bajo carga
- Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas
- Mayor módulo de elasticidad
- Buena soldabilidad
- Excelente resistencia química
- Mayor resistencia a la temperatura

Tabla de Propiedades:

Physical Properties	Metric	ASTM
Specific Gravity	<u>2.16 g/cc</u>	ASTM D4894-98a
Bulk Density	<u>0.830 g/cc</u>	ASTM D4894-98a
Particle Size	<u>450 µm</u>	ASTM D4894-98a
Deformation	4.0 %	ASTM D621 permanent
	8.0 %	ASTM D621 24h
	9.0 %	ASTM D621 100h
Mechanical Properties	Metric	
Tensile Strength at Break	<u>31.7 MPa</u>	ASTM D4894-98a
Elongation at Break	450%	ASTM D4894-98a
Tensile Modulus	<u>0.6498 GPa</u>	ASTM D4894-98a
Electrical Properties	Metric	
Dielectric Strength	<u>102.4 kV/mm</u>	ASTM D149-95a
Thermal Properties	Metric	
Maximum Service Temperature, Air	<u>260 °C</u>	
Minimum Service Temperature, Air	<u>-200 °C</u>	
Flammability, UL94	V-0	

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.