

Nailon 11

Rilsan® BESNO TL

El nailon 11 presenta baja absorción de agua excepcional para una poliamida (PA) (c. 2,5% en saturación), que da como resultado una excelente estabilidad dimensional. Supera las inclemencias del tiempo, verdadera calidad en todo tipo de climas. El nailon 11 funciona mucho mejor en ambientes húmedos que los náilones 6 y 6/6 y, a su vez, brinda más rigidez y mejor resistencia al calor que el nailon 12. También ofrece gran resistencia al impacto en temperaturas bajo cero y gran resistencia a la presión. El nailon 11 es extremadamente fuerte, con excelente resistencia química y a la abrasión. También posee un coeficiente de fricción bajo. Su resistencia a los rayos UV es aceptable en comparación con otras PA.

Resumen de propiedades

Propiedad	Método de ensayo de la Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales (ASTM, por sus siglas en inglés)	Unidades	Rilsan® BESNO TL
Tenacidad en el punto de ruptura	D 638	Mpa	69
Tenacidad en el punto de producción	D 638	Mpa	42
Alargamiento en el punto de ruptura	D 638	%	380
Alargamiento en el punto de producción	D 638	%	19
Módulo de flexión	D 638	Mpa	1100
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/M	96 entallado
DSC de punto de fusión	D 3418	° C	189
Gravedad específica	D 792	g/cc	1,03
Absorción de humedad - saturación en humedad relativa (HR) de 50% y 23° C	D 570	%	0,9
Rigidez dieléctrica	D 149	kV•mm ⁻¹	30
Resistencia específica de volumen	D 257	• cm	10 ¹⁴
Resistividad superficial	D 257	• cm	10 ¹⁴
Índice de desgaste	Técnica de disolución nutritiva (NFT) 46-102	Con relación a 6/6	2,8x

NOTA: Toda la información es gentileza de Atofina Chemicals, Inc. Las propiedades se basan en resina no pigmentada y sin relleno en conformidad con la norma ASTM-D apropiada.

USOS EN EL MERCADO:

- Automotores
- Cables eléctricos
- Medicina
- Industria petrolera/
perforación
- Sistemas neumático
e hidráulico



Las soluciones
comienzan aquí.

ZEUS®

www.zeusinc.com/nylon
+1 800.526.3842
+1 803.268.9500
T +1 803-533-5694

Certificado con la norma ISO 9001



MEDICINA



MANEJO DE FLUIDOS



ELECTRICIDAD



MECÁNICA