

Nylon 11

Rilsan® BESNO TL

Nylon 11 bietet außergewöhnlich niedrige Wasseradsorption für ein PA (ca. 2,5 % bei Sättigung), was zu hervorragender Größenstabilität führt. Gute Leistung bei jedem Wetter, besonders bei extremen klimatischen Bedingungen. Nylon 11 bietet bedeutend bessere Leistung in feuchter Umgebung als Nylon 6 und Nylon 6/6 und liefert mehr Festigkeit und Wärmebeständigkeit als Nylon 12. Es verfügt auch über eine hohe Stoßfestigkeit bei Temperaturen unter Null Grad und ist sehr druckstabil. Nylon 11 ist extrem robust, bietet hervorragende chemische Beständigkeit und hohe Reibfestigkeit. Ebenso verfügt es über einen niedrigen Reibungskoeffizienten. Der UV-Widerstand ist im Vergleich zu anderen PAs angemessen.

Zusammenfassung der Merkmale

Merkmal	ASTM-Testmethode	Einheiten	Rilsan® BESNO TL
Zugfestigkeit am Brechpunkt	D 638	Mpa	69
Zugfestigkeit bei Nachgabe	D 638	Mpa	42
Bruchdehnung	D 638	%	380
Dehnfestigkeit bei Nachgabe	D 638	%	19
Biegeschwingung	D 638	Mpa	1100
Izod-Schlagfestigkeit	D 256	J/M	Gekerbt 96
Schmelzpunkt DSC	D 3418	°C	189
Spezifisches Gewicht	D 792	g/cc	1,03
Feuchtigkeitsabsorption – Sättigung bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit und 23 °C	D 570	%	0,9
Durchschlagfestigkeit	D 149	kV·mm ⁻¹	30
Spezifischer Durchgangswiderstand	D 257	Ω · cm	10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	D 257	Ω · cm	10 ¹⁴
Verschleißzahl	NFT 46-102	im Verhältnis zu 6/6	2,8x

HINWEIS: Alle Daten wurden von Atofina Chemicals, Inc. bereitgestellt. Die Merkmale beruhen auf unbeschwertem, ungefülltem Harz gemäß relevantem ASTM-D.

MARKTANWENDUNGEN:

- Automobilsektor
- Elektrische Kabel
- Medizintechnik
- Mineralöl-Industrie/
Bohrungen
- Pneumatische und
hydraulische Systeme



ZEUS®

Lösungen beginnen hier.

www.zeusinc.com/nylon
+1 800.526.3842
+1 803.268.9500
Fax: +1 803.533.5694

ISO-9001-Zertifizierung