

Nylon 11

Rilsan® BESNO TL

Le nylon 11 offre une absorption d'eau exceptionnellement basse pour un polyamide (2,5% à saturation), ce qui produit une excellente stabilité dimensionnelle. D'une performance exceptionnelle en tout temps, il excelle dans les climats extrêmes. Le nylon 11 fonctionne bien mieux dans des environnements mouillés que les nylons 6 et 6/6 tout en fournissant une plus grande force et une meilleure résistance à la chaleur que le nylon 12. Il dispose également d'une grande résistance aux impacts à une température inférieure à zéro et d'une résistance haute pression. Le nylon 11 est extrêmement robuste, avec une excellente résistance aux agents chimiques et à l'abrasion. Il possède également un faible coefficient de friction. Résistance aux ultra-violets raisonnable par rapport aux autres polyamides.

Résumé des propriétés

Propriété	Méthode de test ASTM	Unités	Rilsan® BESNO TL
Résistance à la traction au point de rupture	D 638	Mpa	69
Résistance à la traction au point de rendement	D 638	Mpa	42
Elongation au point de rupture	D 638	%	380
Elongation au point de rendement	D 638	%	19
Module de flexion	D 638	Mpa	1100
Résistance aux chocs Izod	D 256	J/M	Effet d'entaille 96
DSC au point de fusion	D 3418	°C	189
Densité	D 792	g/cc	1,03
Absorption d'humidité - Saturation à 50% d'humidité relative et 23° C	D 570	%	0,9
Pouvoir diélectrique	D 149	kV•mm ⁻¹	30
Résistivité volumé	D 257	• cm	10 ¹⁴
Résistivité de surface	D 257	• cm	10 ¹⁴
Indice d'usure	NFT 46-102	Par rapport à 6/6	2,8 x

REMARQUE : toutes les données sont fournies par Atofina Chemicals, Inc. Les propriétés sont basées sur une résine non pigmentée, non chargée en conformité avec la norme ASTM-D appropriée.

APPLICATIONS DE MARCHÉ :

- Automobile
- Câbles électriques
- Médecine
- Industrie pétrolière et forage
- Systèmes pneumatiques et hydrauliques



Les solutions
commencent ici.

ZEUS®

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

Certifié ISO 9001



MEDECINE



GESTION DE FLUIDES



ELECTRICITE



MECANIQUE