

尼龙 11

Rilsan® BESNO TL

对于 PA（聚酰胺纤维）而言，尼龙 11（Nylon 11）的吸水性极弱（饱和时含量为 2.5%），从而使其具有非常优良的尺寸稳定性。它是一种真正的全天候材料，在恶劣气候条件下也表现出众。在潮湿环境中，尼龙 11 的性能要远远优于尼龙 6 和尼龙 6/6，同时比尼龙 12 具有更高的强度和更佳的耐热性能。在温度低于零度时，它还有很高的抗冲击性及耐压性。尼龙 11 极其结实牢固，有极佳的耐化学性和耐磨性。它还具有摩擦系数较低的特点。与其它聚酰胺纤维相比，它的抗紫外线（UV）性能也相当不错。

性能汇总

性能	ASTM 测试方法	单位	Rilsan® BESNO TL
断裂抗拉强度	D 638	Mpa	69
屈服抗拉强度	D 638	Mpa	42
断裂延伸率	D 638	%	380
屈服延伸率	D 638	%	19
挠曲模量	D 638	Mpa	1100
缺口冲击强度	D 256	J/M	缺口 96
熔点(用 DSC 测量)	D 3418	°C	189
比重	D 792	g/cc	1.03
吸湿性 — 在 50% 的相对湿度 (RH) 和 23° C 下饱和	D 570	%	0.9
介电强度	D 149	kV•mm ⁻¹	30
体积电阻系数	D 257	Ω • cm	10 ¹⁴
表面电阻系数	D 257	Ω • cm	10 ¹⁴
磨损系数	NFT 46-102	相对 6/6	2.8x

注：所有数据由 Atofina Chemicals, Inc. 友情提供。所有性能值是根据相关的 ASTM-D 标准，对未添加色素和填充物的树脂进行测试而得。

市场应用：

- 汽车
- 电缆
- 医疗
- 石油工业/钻探
- 气压和液压系统



ZEUS®

解决之道，从这里开始。

www.zeusinc.com/nylon

+1 800.526.3842

+1 803.268.9500

传真: +1 803.533.5694

通过 ISO 9001 认证

