

# RILSAN® BESNO P40 TL

PA11-P, EHL, 22-003

Rilsan® BESNO P40 TL树脂 是一种采用可再生材料制成的聚酰胺11。该本色牌号经过增塑，适用于挤出。  
 依据ASTM D 6866，可再生碳含量（计算值）为 >89%。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
<b>机械性能</b>			
拉伸模量	- / 345	MPa	ISO 527-1/-2
	- /	psi	
屈服应力	50000 - / 26	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 3770	psi	
屈服伸长率	- / 50	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D	60 / *	-	ISO 868
简支梁冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度, -30°C	- / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 3.33	ftlb/in²	
冲孔最大力, -30°C	- / 6000	N	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	- / 70	J	ISO 6603-2
<b>热性能</b>			
熔融温度, 10°C/min	181 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	45 / *	°C	ISO 75-1/-2
	113 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
	266 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	140 / *	°C	ISO 306
	284 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	110 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
<b>电性能</b>			
相对介电常数, 100Hz	9 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	4 / -	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	2440 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	1040 / -	E-4	IEC 60250

# RILSAN® BESNO P40 TL

体积电阻率	- / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 5E11	Ohm	IEC 60093
介电强度	- / 23	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 584	kV/in	
<b>其它性能</b>			
吸水性	1.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1040 / 1040	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm <sup>3</sup>	
%Bio-Based	89	-	ASTM D6866

## 主要应用

- 流体运输
- 燃料管线
- 机动车用管路
- 气闸线路

## 包装

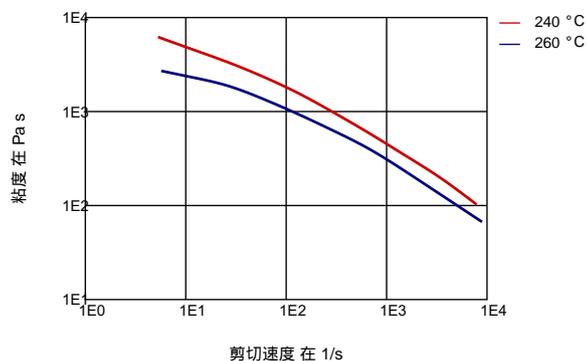
该牌号的供货规格为干燥型密封包装（25公斤袋装、44磅袋装、550公斤硬质容器、1000磅硬质容器），可以随时加工处理。

## 保质期

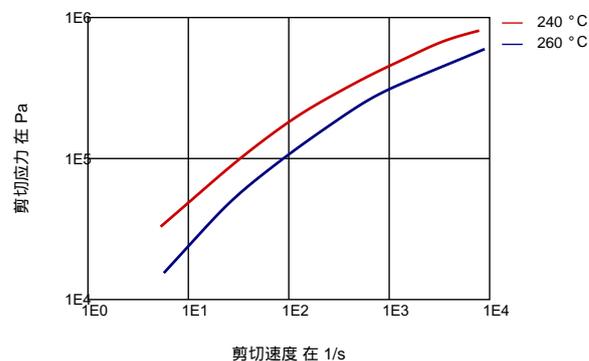
自发货之日起2年。有关过期使用的任何事宜，请咨询我司技术服务人员。

## 图表

### 粘度 - 剪切速度

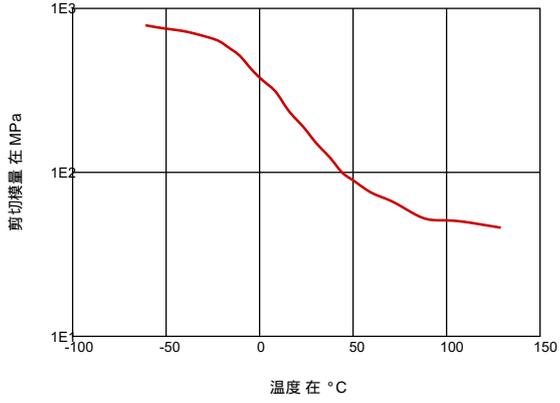


### 剪切应力 - 剪切速度

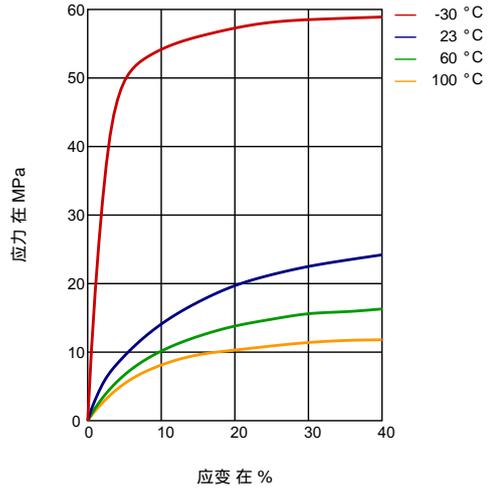


# RILSAN<sup>®</sup> BESNO P40 TL

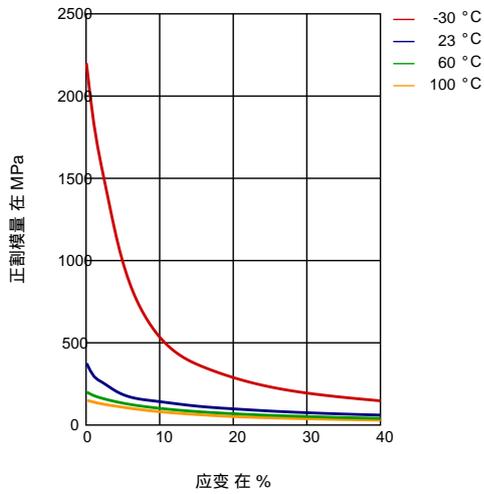
动态剪切模量 - 温度



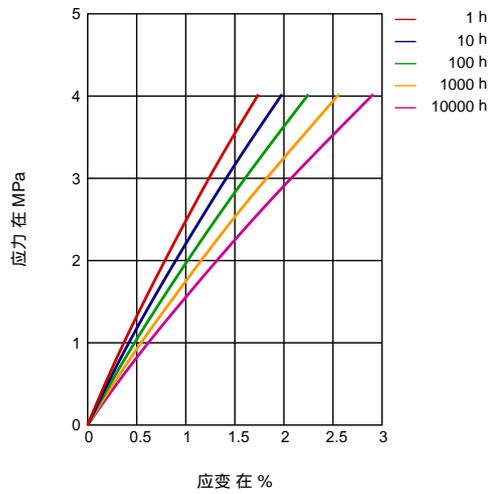
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.

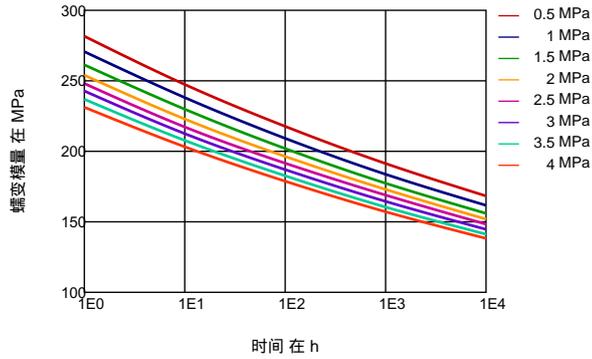


应力 - 应变(等时的) 73°F

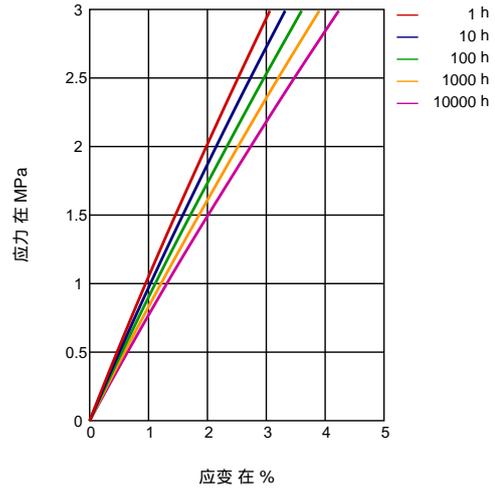


# RILSAN® BESNO P40 TL

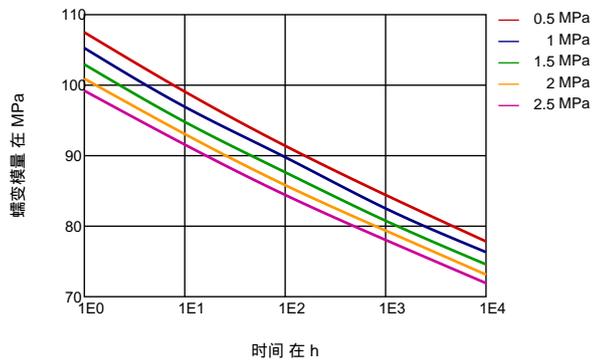
蠕变模量 - 时间. 73°F



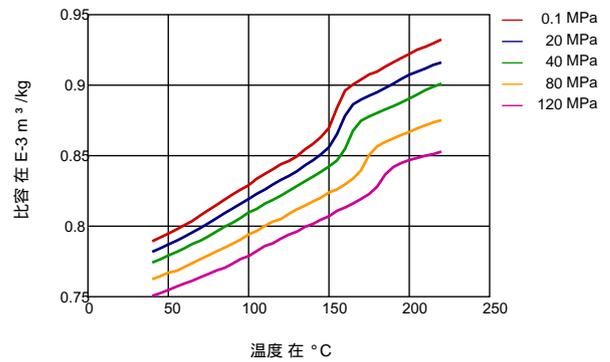
应力 - 应变(等时的) 212°F



蠕变模量 - 时间. 212°F



比容 - 温度(PVT)



加工条件：

—推荐熔融温度（最小值/建议值/最大值）：230°C/250°C/280°C.

—干燥时间和温度（只有包装袋打开2小时以上时才有必要干燥）：4-8 小时，80-90°C.

# RILSAN<sup>®</sup>

## BESNO P40 TL

<b>加工方法</b> 异型材挤出成型, 其它挤出成型	
<b>供货形式</b> 粒料	
<b>添加剂</b> 润滑剂, 增塑剂	
<b>特殊性能</b> 生物基, 热稳定, 光稳定	
<b>地区供应</b> 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	