

RILSAN®

BESNO P20 TL

PA11-P, EHL, 22-005

Rilsan® BESNO P20 TL树脂 是一种采用可再生材料制成的聚酰胺11。该天然经过增塑，设计用于挤出。

依据ASTM D 6866，可再生碳含量（计算值）为 >93%。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	2 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	
载荷	5 / *	kg	-
	11 / *	lb	
机械性能			
拉伸模量	- / 510	MPa	ISO 527-1/-2
	- /	psi	
屈服应力	74000 - / 31	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 4500	psi	
屈服伸长率	- / 40	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D	64 / *	-	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	- / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 5.23	ftlb/in²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	182 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	47 / *	°C	ISO 75-1/-2
	117 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	135 / *	°C	ISO 75-1/-2
	275 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	146 / *	°C	ISO 306
	295 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
电性能			

RILSAN®

BESNO P20 TL

体积电阻率	- / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 2E12	Ohm	IEC 60093
介电强度	- / 24	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 610	kV/in	
其它性能			
吸水性	1.8 / *	%	类似ISO 62
密度	1040 / 1040	kg/m³	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm³	
%Bio-Based	93	-	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

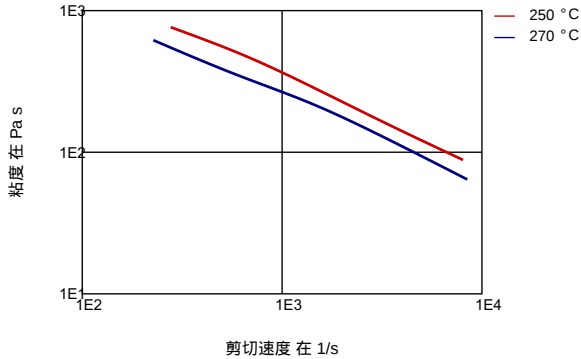
该牌号的供货规格为干燥型密封包装（25公斤袋装，1000磅硬质容器），可以随时加工处理。

保质期

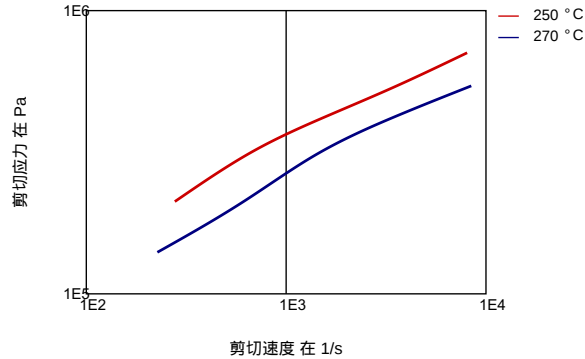
自发货之日起2年。有关过期使用的任何事宜，请咨询我司技术服务人员。

图表

粘度 - 剪切速度

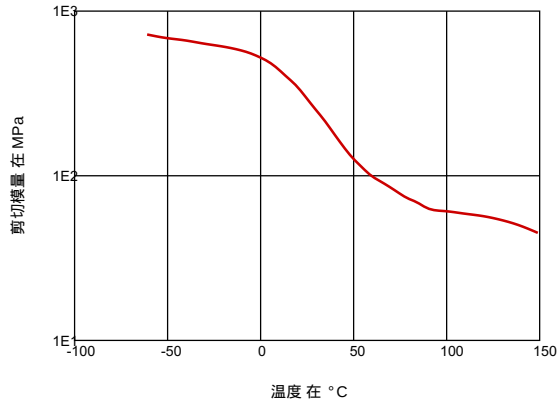


剪切应力 - 剪切速度

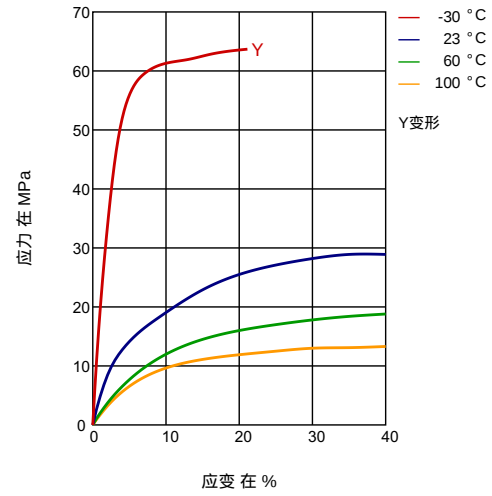


RILSAN® BESNO P20 TL

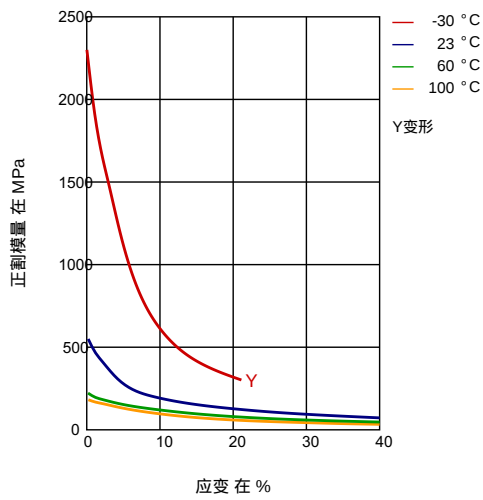
动态剪切模量 - 温度



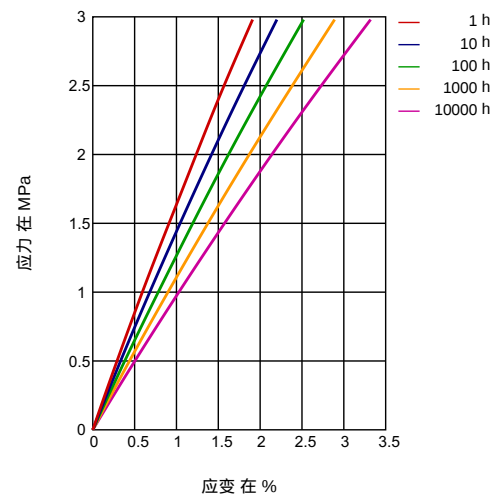
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.

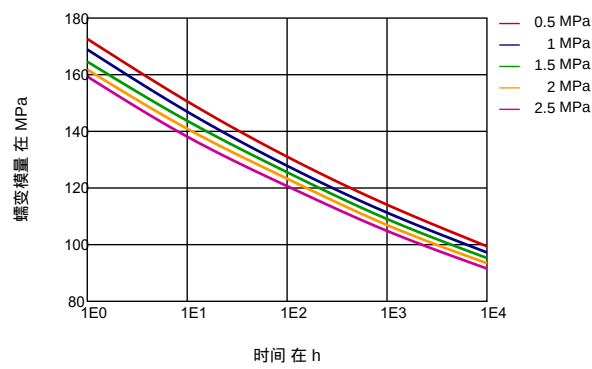


应力 - 应变(等时的) 104°F



RILSAN® BESNO P20 TL

蠕变模量 - 时间. 104°F



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。

加工方法

异型材挤出成型, 其它挤出成型

供货形式

粒料

添加剂

润滑剂, 增塑剂

特殊性能

生物基, 热稳定, 光稳定

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲