

RILSAN® BECNO TL

PA11, KHL, 12-010

Rilsan® BECNO TL 树脂 是一种采用可再生材料制成的聚酰胺。该天然牌号适用于线缆涂层。11
依据ASTM D 6866，可再生碳含量（计算值）为 >98%。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	30 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	-
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
机械性能			
拉伸模量	1470 / 1330	MPa	ISO 527-1/-2
	213000 / 193000	psi	
屈服应力	43 / 42	MPa	ISO 527-1/-2
	6240 / 6090	psi	
屈服伸长率	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D	70 / *	-	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	- / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 4.28	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 4.76	ftlb/in²	
冲孔最大力, -30°C	- / 5500	N	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	- / 65	J	ISO 6603-2
热性能			
熔融温度, 10°C/min	189 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	55 / *	°C	ISO 75-1/-2
	131 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	150 / *	°C	ISO 75-1/-2
	302 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	160 / *	°C	ISO 306
	320 / *	°F	

RILSAN® BECNO TL

线性热膨胀系数, 平行	90 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
电性能			
相对介电常数, 100Hz	3 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	3 / -	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	274 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	166 / -	E-4	IEC 60250
体积电阻率	- / 1E12	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 1E14	Ohm	IEC 60093
介电强度	- / 30	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 762	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	1.9 / *	%	类似ISO 62
密度	1030 / 1030	kg/m³	ISO 1183
	1.03 / 1.03	g/cm³	
%Bio-Based	98	-	ASTM D6866

主要应用

—电线电缆护套

包装

该牌号出厂时已干燥并密封包装（25公斤袋装），可直接进行加工。

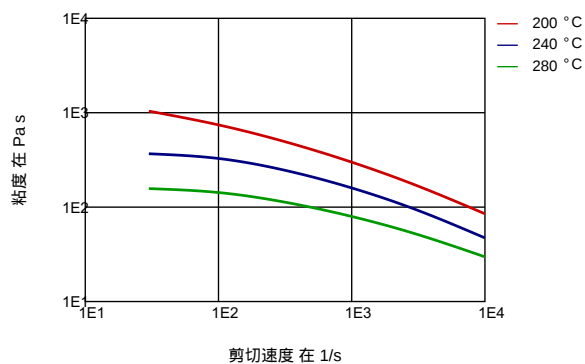
保质期

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。

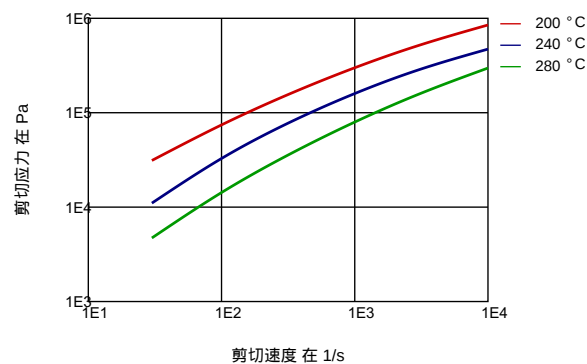
RILSAN® BECNO TL

图表

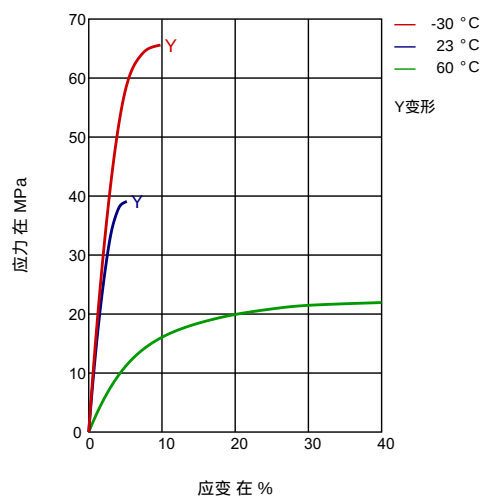
粘度 - 剪切速度



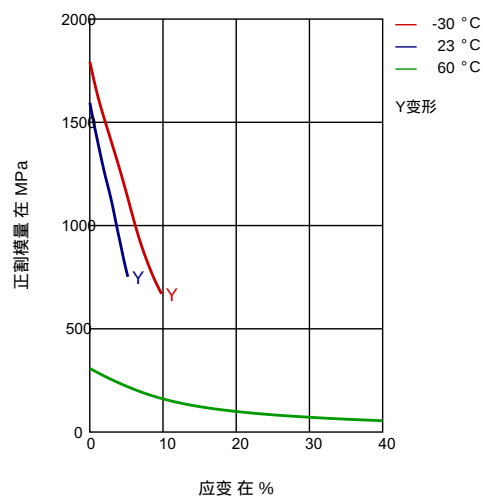
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



加工条件：

—推荐熔融温度（最小值/建议值/最大值）：240°C/ 250°C/ 260°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）：4-6小时，80-90°C。

RILSAN® BECNO TL

加工方法	
注塑, 其它挤出成型	
供货形式	
粒料	
添加剂	
润滑剂	
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	