

RILSAN® BMN Y TLD

PA11, MHLS, 12-020, MD 02

Rilsan® BMN Y TLD树脂 是一种采用可再生材料制成的聚酰胺11。该产品为自润滑注塑规格。

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	36 / *	cm ³ /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	- / 1600	MPa	ISO 527-1/-2
	- /	psi	
屈服应力	232000 - / 745	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 6530	psi	
屈服伸长率	- / 3	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527-1/-2
肖氏硬度D	70 / *	-	ISO 868
热性能			
熔融温度, 10°C/min	189 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
	122 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	155 / *	°C	ISO 75-1/-2
	311 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	162 / *	°C	ISO 306
	324 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	90 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
阻燃等级, 1.5mm厚	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
	0.0630 / *	in	
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
电性能			
相对介电常数, 100Hz	4 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	3 / -	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	545 / -	E-4	IEC 60250

RILSAN® BMN Y TLD

介质损耗因子, 1MHz	212 / -	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	- / 55	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 1400	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	1040 / 1040	kg/m³	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm³	
%Bio-Based	98	-	ASTM D6866

主要应用

— 齿轮装置

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。

加工条件：

— 推荐熔融温度（最小值/建议值/最大值）：210°C/ 230°C/ 280°C。

— 成型温度：20 - 60°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。

加工方法	
注塑	
供货形式	
粒料	
添加剂	
脱模助剂	
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	