

RILSAN®

MB 3000 NAT

PA11, MHLF, 12-020, MD

Rilsan® MB 3000 NAT树脂 是一种采用可再生材料合成的聚酰胺11。该设计用于注塑，属于无卤阻燃（HFFR）类别。依据ASTM D 6866，可再生碳含量（计算值）为 >90%。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	95 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	-
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
熔融指数	≤ 103	g/10min	ASTM D1238
模塑收缩率, 平行	0.9 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.9 / *	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
拉伸模量	- / 1830	MPa	ISO 527-1/-2
	- / 265000	psi	
屈服应力	45745	MPa	ISO 527-1/-2
	6530 / 6530	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	69 / *	-	ISO 868
弯曲模量, 23°C	- / 1140	MPa	ISO 178
	- / 165000	psi	
简支梁冲击强度, +23°C	- / 83	kJ/m²	ISO 179/1eU
	- / 39.5	ftlb/in²	
简支梁冲击强度, -30°C	- / 38	kJ/m²	ISO 179/1eU
	- / 18.1	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 4	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 1.9	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 3	kJ/m²	ISO 179/1eA
	- / 1.43	ftlb/in²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	189 / *	°C	ISO 11357-1/-3
线性热膨胀系数, 平行	102 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
阻燃等级, 1.5mm厚	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

RILSAN®

MB 3000 NAT

测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
	0.0630 / *	in	
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
阻燃等级, 厚度h	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8 / *	mm	-
	0.0315 / *	in	
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
氧指数	33 / *	%	ISO 4589-1/-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	221 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	180 / -	E-4	IEC 60250
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / >1E15	Ohm	IEC 60093
介电强度	28 / 28	kV/mm	IEC 60243-1
	711 / 711	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	2 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	0.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1090 / 1090	kg/m³	ISO 1183
	1.09 / 1.09	g/cm³	
%Bio-Based	90	-	ASTM D6866

主要应用

—电线电缆护套

—电梯门滚轴

包装

该牌号的供货规格为干燥型密封包装（25公斤袋装），可随时加工处理。

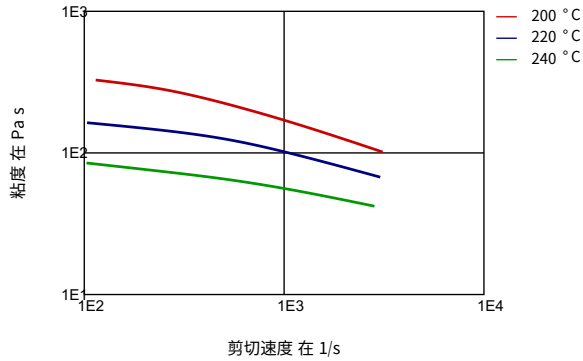
保质期

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。

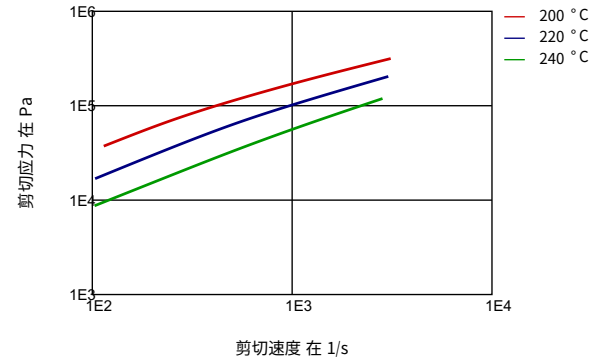
RILSAN® MB 3000 NAT

图表

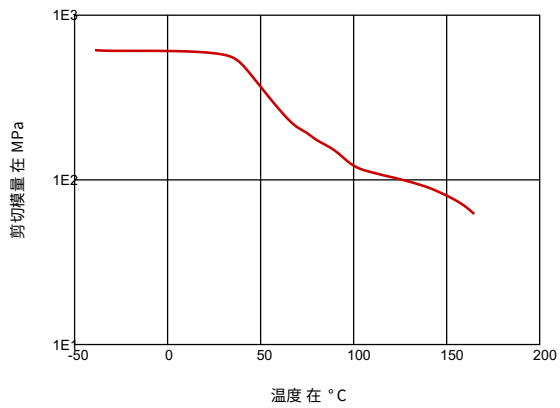
粘度 - 剪切速度



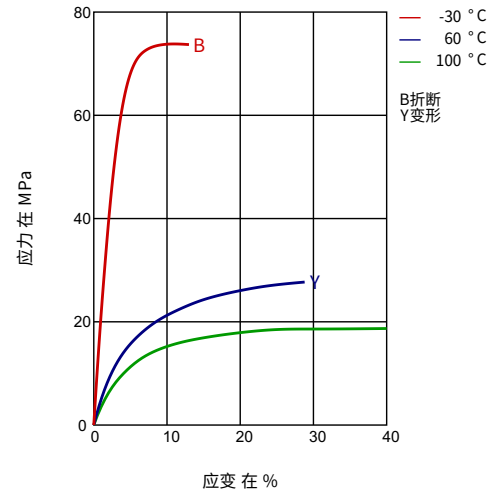
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



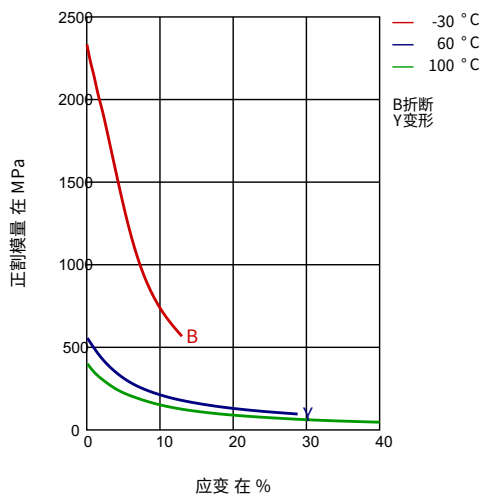
应力 - 应变.



RILSAN®

MB 3000 NAT

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）：210°C / 220°C / 230°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

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