

RILSAMID® AMNO TLD

PA12, MHLR, 12-010

Rilsamid® AMNO TLD树脂 是一种天然聚酰胺。该设计用于注塑。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	57 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	-
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
模塑收缩率, 平行	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
拉伸模量	1450 / 1170	MPa	ISO 527-1/-2
	210000 / 170000	psi	
屈服应力	42 / 38	MPa	ISO 527-1/-2
	6090 / 5510	psi	
屈服伸长率	7 / 7	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度, -30°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 4.28	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 2.38	ftlb/in ²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	178 / *	°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	135 / *	°C	ISO 75-1/-2
	275 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	142 / *	°C	ISO 306
	288 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	130 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	120 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

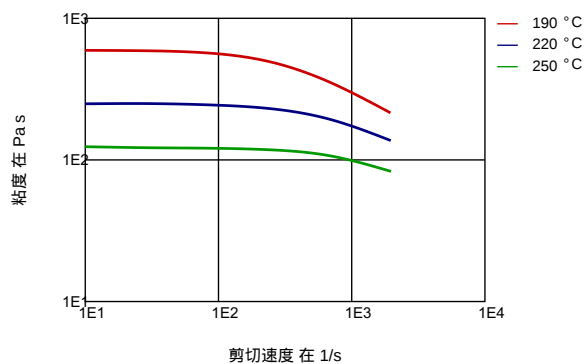
RILSAMID® AMNO TLD

阻燃等级, 1.5mm厚	HB / *	class	IEC 60695-11-10
阻燃等级, 厚度h	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3.2 / *	mm	-
	0.1260 / *	in	
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
氧指数	22 / *	%	ISO 4589-1/-2
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	779 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	290 / -	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	1.8 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	0.7 / *	%	类似ISO 62
密度	1020 / 1020	kg/m³	ISO 1183
	1.02 / 1.02	g/cm³	

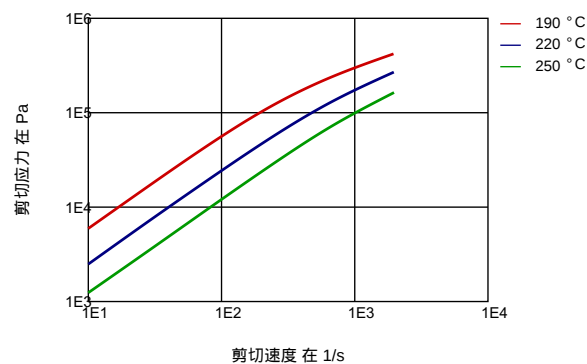
RILSAMID® AMNO TLD

图表

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



Processing conditions, Injection:

- Typical melt temperature (Min / Recommended / Max) : 230°C / 270°C / 290°C.
- Mold temperature : 20 - 40°C
- Drying time and temperature (only necessary for bags opened for more than two hours) : 4-6 hours at 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	
热稳定, 光稳定	
地区供应	
北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	