

RILSAMID®

AMNO P40 TLD

PA12-P, MHLR, 12-004

Rilsamid® AMNO P40 TLD树脂 是一种天然聚酰胺。该牌号经过增塑，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	51 / *	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	440 / 420	MPa	ISO 527-1/-2
	63800 / 60900	psi	
屈服应力	26 / 24	MPa	ISO 527-1/-2
	3770 / 3480	psi	
屈服伸长率	26 / 26	%	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	- / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 11.9	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 1.9	ftlb/in ²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	171 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	46 / *	°C	ISO 75-1/-2
	115 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	125 / *	°C	ISO 75-1/-2
	257 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	132 / *	°C	ISO 306
	270 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	140 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
电性能			
相对介电常数, 100Hz	12 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	4 / -	-	IEC 60250

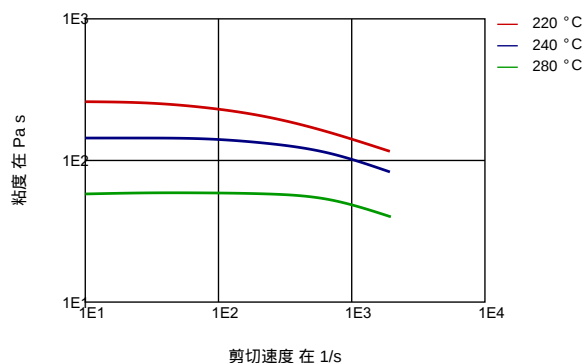
RILSAMID[®]

AMNO P40 TLD

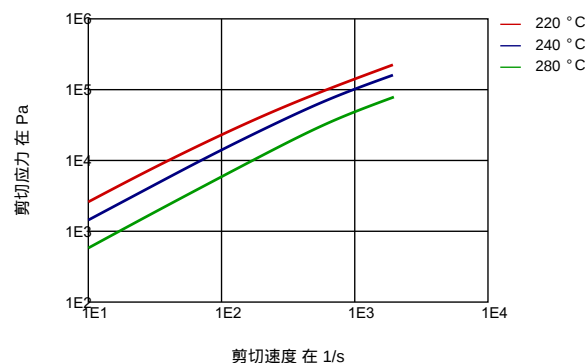
介质损耗因子, 100Hz	2550 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	1290 / -	E-4	IEC 60250
体积电阻率	- / 1E9	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 5E11	Ohm	IEC 60093
介电强度	- / 24	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 610	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	1.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1040 / 1040	kg/m ³	ISO 1183
	1.04 / 1.04	g/cm ³	

图表

粘度 - 剪切速度

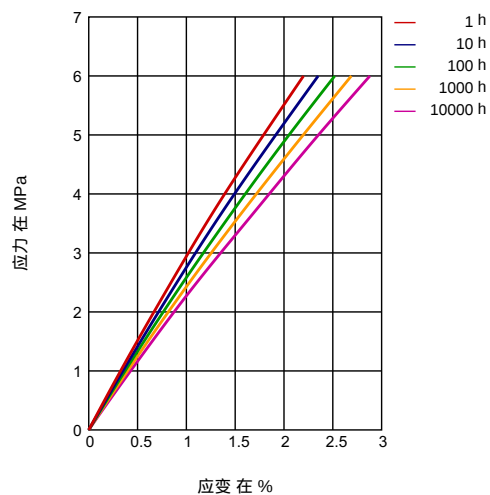


剪切应力 - 剪切速度

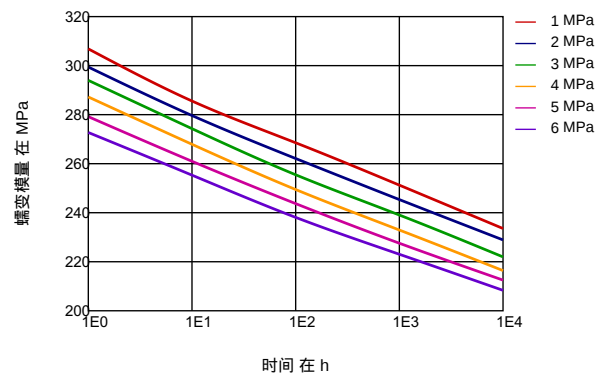


RILSAMID® AMNO P40 TLD

应力 - 应变(等时的) 73°F



蠕变模量 - 时间. 73°F



Processing conditions, Injection:

- Typical melt temperature (Min / Recommended / Max) : 230°C / 250°C / 270°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, 增塑剂	
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	