

# Grilamid® TR 55 LY

Polyamide 12

EMS-GRIVORY

## 产品说明

Grilamid® TR 55 LY是一种聚酰胺12(尼龙12)材料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Grilamid® TR 55 LY的主要特性有:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

高抗环境应力断裂能力 (ESCR)

耐化学品

典型应用领域包括:

医疗/保健

工程/工业配件

工具

工业应用

光学/镜头

基本信息			
特性	高 ESCR(抗应力开裂)	耐酒精	
用途	动力/其它工具	工程配件	工业应用
	光学应用	家用货品	镜架
	汽车领域的应用	体育用品	消费品应用领域
	眼镜		
机构评级	NSF 61		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	清晰/透明		
形式	颗粒		
加工方法	注射成型		
多点数据			

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.04	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.50	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	2.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	1.0	--	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度	--	110	MPa	ISO 2039-1

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	--	1900	MPa	ISO 527-2
拉伸应力				ISO 527-2
屈服	--	70.0	MPa	ISO 527-2
断裂	--	40.0	MPa	ISO 527-2

拉伸应变 (屈服)	--	6.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	--	> 50	%	ISO 527-2
<b>冲击性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	--	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	--	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	--	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	--	无断裂		ISO 179/1eU
<b>热性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	90.0	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	80.0	--	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度				内部方法
-- <sup>1</sup>	80.0	--	°C	内部方法
-- <sup>2</sup>	95.0	--	°C	内部方法
玻璃转化温度 <sup>3</sup>	110	--	°C	ISO 11357-2
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>电气性能</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率	--	1.0E+12	ohms	IEC 60093
体积电阻率	--	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	--	32	kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
<b>可燃性</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
可燃性等级 (0.800 mm)	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
<b>补充信息</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>		<b>测试方法</b>
ISO Type	PA 12/MACMI + PA 12, GHLT <sub>7</sub> 14-020			ISO 1874
<b>备注</b>				
1.	Long Term			
2.	Short Term			
3.	10°C/min			