

尼龙 12 (半结晶和非晶性)

Grilamid® TR55、TR55 LX 和 L25 NZ ESD、Vestamid® L2140 和 Rilsan® AESNO

尼龙 12 (Nylon 12) 系列的吸水性最弱, 饱和时含量接近 2%, 使其具有很好的尺寸稳定性和电气性能。与尼龙 11 相比, 该系列硬度要高且不易磨损; 密度相对较低, 并且具有良好的耐化学性和抗应力破裂性。用该材料制成的管件可以着色为透明色和不透明色。非晶性等级的透明度更佳。也可提供柔性极佳等级的产品。经 FDA (美国食品和药物管理局) 和 BGA (德国卫生协会) 认可, 可以直接与食品接触。

性能汇总

性能	测试方法 ISO (ASTMD)	单位	Grilamid® TR55	Grilamid® TR55 LX	Grilamid® L25 NZ ESD	Vestamid® L2140	Rilsan® AESNO
屈服抗拉强度	ISO 527 (D 638)	Mpa	75	70	35	47	(48)
断裂抗拉强度	ISO 527 (D 638)	Mpa	50	40	40	-	(48)
断裂延伸率	ISO 527 (D 638)	%	>50	>50	>50	>50	(330)
缺口冲击强度 - 摆锤	ISO 179/2	KJ/M²	8	9	80	16	(140 J/M)
密度	ISO 1183	g/cm³	1.06	1.04	1.02	1.01	
熔点	ISO 11357 (D 3418)	°C	160	110	178	178	(177)
介电强度	IEC 60243 (D 149)	kv/mm	31	32	32	26	30
体积电阻系数	IEC 60093 (D 257)	Ω · cm	Ω · M 10 ¹¹	Ω · M 10 ¹¹	-	10 ¹⁵	10 ¹⁴
吸湿性 23/50% 相对湿度 r.h.	ISO 62 (D 570)	%	1.5	1.0	1.1	0.7	(0.8)

注: 所有数据由 Atofina Chemicals, Inc.、EMS-CHEMIE, Inc. 和 Degussa AG 友情提供。所有性能值是根据相关的 ISO、IEC 或 ASTM-D 标准, 对未添加色素和填充物的树脂进行测试而得。

市场应用:

- 汽车
- 家用电器
- 电子
- 机械工程
- 医疗
- 光学



ZEUS®

解决之道, 从这里开始。

www.zeusinc.com/nylon
+1 800.526.3842
+1 803.268.9500
传真: +1 803.533.5694

通过 ISO 9001 认证



医疗



流体输送



电气



机械