

Technical Data

产品说明

Topilene® J801R is a specially designed high isotactic polypropylene homopolymer that features high stiffness, high flowability and excellent long term heat stability. It is suitable for small home electronic appliances. Topilene® J801R complies with FDA requirements in the code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 for food contact. It complies with UL Standard for Safety for Polymeric Materials - Long Term Property Evaluations, UL 746B.

Characteristics:

Typical Application:

Small home electronic appliances(Toasters, Coffee makers, Steam irons, etc)

Features:

Long-term heat resistance(UL 94HB, 746B) / High stiffness / Excellent surface hardness / High crystallization temperature (Short cycle time)

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E163907-224780
搜索 UL 黄卡	• Hyosung Chemical Corporation • Topilene®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 等规度高 • 均聚物 • 高刚性 • 流动性高 • 硬度高 • 高结晶 • 耐热老化性能，良好
用途	• 电气/电子应用领域 • 电器用具
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	0.900	g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	20	g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	41.2	MPa	ASTM D638
弯曲模量	2110	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	32	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	110		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	140	°C	ASTM D648
维卡软化温度	155	°C	ASTM D1525
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

