

Petrothene® GA652762

高密度聚乙烯
LyondellBasell Industries

Technical Data

产品说明
Petrothene GA652762 is a hexene HDPE resin used mainly for rotationally molding large tank applications. GA652762 is UV 8-stabilized and is available in a 35 mesh powder as Microthene MP652762.

总体		
添加剂	• 长期 UV-8 稳定剂	
性能特点	• 己烯共聚单体	• 食品接触的合规性
用途	• 水箱	
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520	
形式	• 颗粒料	
加工方法	• 滚塑成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.942	g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (190°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂			ASTM D1693A
10% Igepal CO-630, 滚塑成形, F50	48.0	hr	
100% Igepal CO-630, 滚塑成形, F50	> 1000	hr	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服, 3.18 mm, 滚塑成形)	22.2	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服, 3.18 mm, 滚塑成形)	10	%	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (3.18 mm, 滚塑成形)	862	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
ARM Impact - Rotational Molded			ARM
-40°C, 3.18 mm	108	J	
-40°C, 6.35 mm	258	J	

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.18 mm, 滚塑成形	67.0	°C	
1.8 MPa, 未退火, 3.18 mm, 滚塑成形	42.0	°C	
熔融峰值温度	129	°C	ASTM D3418

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 IDES 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。
⁴ 类型 4, 51 mm/min