

EL-Lene™ M3804RU

线性低密度聚乙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

M3804RU/RUP and Marvel M20 are linear-low density polyethylene (LLDPE) for rotational molding applications. M3804RU is a natural color available in powder and pellet form, whereas M20 is a color compounded form. With a balance of impact properties, stiffness, and processability. Both of them are suitable for rotational molding of storage tanks and general applications.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
供货地区	• 北美洲 • 亚太地区
特性	• 刚性，高 • 刚性，良好 • 抗撞击性，良好 • 可加工性，良好 • 食品接触的合规性
用途	• 工业容器 • 工用水箱 • 化粪池 • 室外应用 • 水箱
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1500(c)(3)(4)
外观	• 自然色
形式	• 粉状 • 粒子
加工方法	• 滚塑成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.938 g/cm ³	0.938 g/cm ³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ³			ASTM D638
屈服	2900 psi	20.0 MPa	
断裂	2610 psi	18.0 MPa	
伸长率 ³ (断裂)	800 %	800 %	ASTM D638
弯曲模量 - 横向流量 ⁴	102000 psi	700 MPa	ASTM D790
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	60	60	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	158 °F	70.0 °C	ASTM D648
脆化温度	< -76.0 °F	< -60.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	248 °F	120 °C	ASTM D1525
熔融温度	257 °F	125 °C	ASTM D2117
结晶点	235 °F	113 °C	ASTM D2117

补充信息

ARM Impact Strength, ARM Method, -40°C, 5mm, rotomolded: 19 J/mm
Oven Temperature: 250 to 300°C

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 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 2.0 in/min (50 mm/min)

⁴ 0.079 in/min (2.0 mm/min)



EL-Lene™ M3804RU

线性低密度聚乙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

SCG Chemicals Co., Ltd.

Bangkok, Thailand

电话: +66-2-586-4184

Web: <http://www.scgchemicals.co.th/>

分销商

Calsak Polymers

电话: 800-743-2595

Web: <http://www.calsakpolymers.com/>

供货地区: North America

