

# EL-Lene™ M9001RW

线性低密度聚乙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

## Technical Data

### 产品说明

M9001RW and Marvel M90 are linear-low density polyethylene (LLDPE) for rotational molding applications. M9001RW is a natural color available in powder and pellet form. With excellent stiffness good impact strength and toughness. Both of them are suitable for rotational molding of large water tanks and other general rotational molded articles.

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>刚性，高</li> <li>刚性，高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗撞击性，良好</li> <li>可加工性，良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>韧性良好</li> <li>食品接触的合规性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>工业容器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工用水箱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>农用水箱</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>FDA 21 CFR 177.1520</li> </ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然色</li> </ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>粉状</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>	
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>滚塑成型</li> </ul>		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.939	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	3.2	g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	21.0	MPa	
断裂	28.0	MPa	
伸长率 <sup>3</sup> (断裂)	1100	%	ASTM D638
弯曲模量 - 横向流量 <sup>4</sup>	750	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
ARM Impact <sup>5</sup> (-40°C)	122	J	ARM
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	60		ASTM D2240
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	75.0	°C	ASTM D648
脆化温度	< -60.0	°C	ASTM D746
维卡软化温度	122	°C	ASTM D1525
熔融温度	127	°C	ASTM D2117
结晶点	113	°C	ASTM D2117

### 补充信息

UV Resistance Level, ASTM D2565: 8  
Oven Temperature: 250 to 300°C