

# EL-Lene™ M9001

线性低密度聚乙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

## Technical Data

### 产品说明

M99001 is a specifically developed for rotational molding applications. M9001 is a LLDPE grade with excellent stiffness, good impact strength and toughness. M9001 is the recommended material for large water tanks and other general rotational molded articles.

### 总体

性能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>刚性，良好</li> <li>抗撞击性，良好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可回收材料</li> <li>韧性良好</li> </ul>	
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>农用水箱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>容器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水箱</li> </ul>
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>粉状</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>颗粒料</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
熔流率 (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 <sup>4</sup>	750	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	
ARM Impact - Rotomolded (-40°C, 5.00 mm)	250	J/cm	
硬度	额定值	单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D)	60		ASTM D2240
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 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
熔融峰值温度	127	°C	ASTM D2117
结晶峰温 (DSC)	113	°C	ASTM D2117