

# EL-Lene™ H1000P

高密度聚乙烯

SCG Chemicals Co., Ltd.

## Technical Data

### 产品说明

EL-Lene H1000P is a natural, bimodal technology, high density polyethylene designed as a general base resin for use in coloured resins for pipe and striping applications.

### 总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li> <li>高强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可加工性, 良好</li> <li>热稳定性, 良好</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>波纹管</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>管道系统</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>粒子</li> </ul>	
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>管路挤出成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>挤出</li> </ul>

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.950 g/cm <sup>3</sup>	0.950 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/5.0 kg)	0.22 g/10 min	0.22 g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (F0)	> 5000 hr	> 5000 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			ISO 527-2/100
屈服	3340 psi	23.0 MPa	
断裂	4930 psi	34.0 MPa	
拉伸应变 (断裂)	600 %	600 %	ISO 527-2/100
弯曲模量	145000 psi	1000 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-4°F (-20°C)	5.5 ft·lb/in	290 J/m	
32°F (0°C)	6.4 ft·lb/in	340 J/m	
73°F (23°C)	7.3 ft·lb/in	390 J/m	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	64	64	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -76.0 °F	< -60.0 °C	ASTM D746
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	392 到 428 °F	200 到 220 °C	