

# Achieve™ Advanced PP7123KNE1

## 聚丙烯抗冲共聚物

### 产品说明

一种具有中等抗冲击强度的共聚物树脂，适用于要求高光泽高刚性的家电部件。

### 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>中等抗冲击强度</li> <li>中等流动性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>成核的</li> <li>良好的加工性能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高光</li> <li>高刚性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>家电部件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>消费品应用领域</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电器用具</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>注射成型</li> </ul>		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔流率 (230° C/2.16 kg)	11 g/10 min	11 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.900 g/cm <sup>3</sup>	0.900 g/cm <sup>3</sup>	ExxonMobil Method

机械性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度 (2.0 in/min (51 mm/min))	4740 psi	32.7 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力 (73° F (23° C))	4470 psi	30.8 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	6.4 %	6.4 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	5.8 %	5.8 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	228000 psi	1570 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	260000 psi	1790 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	244000 psi	1680 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256A
0° F (-18° C)	0.50 ft · lb/in	27 J/m	
73° F (23° C)	1.6 ft · lb/in	85 J/m	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-22° F (-30° C)	1.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	2.5 kJ/m <sup>2</sup>	
-4° F (-20° C)	1.3 ft · lb/in <sup>2</sup>	2.7 kJ/m <sup>2</sup>	
32° F (0° C)	1.8 ft · lb/in <sup>2</sup>	3.8 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	3.3 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.9 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22° F (-30° C)	1.1 ft · lb/in <sup>2</sup>	2.4 kJ/m <sup>2</sup>	
-4° F (-20° C)	1.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	2.5 kJ/m <sup>2</sup>	
32° F (0° C)	1.8 ft · lb/in <sup>2</sup>	3.7 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	3.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.8 kJ/m <sup>2</sup>	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
热变形温度 A 法 (1.80MPa) 未退火	129 ° F	54.0 ° C	ISO 75-2/A
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	216 ° F	102 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	241 ° F	116 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	255 ° F	124 ° C	ASTM D648

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
Gardner 光泽度 (60°)	89	89	ASTM D523

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
洛氏硬度	96	96	ASTM D785