

ExxonMobil™ AP03B

聚丙烯抗冲共聚物

产品说明

一种具有高结晶度、中等抗冲击强度的共聚物树脂，具有高熔体流动速率和优异的加工性能。它适用于注塑成型的大型家电和汽车内部部件。

总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> 高刚性 高结晶 	<ul style="list-style-type: none"> 快的成型周期 良好的加工性能 	<ul style="list-style-type: none"> 流动性高 中等抗冲击强度
用途	<ul style="list-style-type: none"> 工业应用 家电部件 	<ul style="list-style-type: none"> 汽车领域的应用 汽车内部零件 	<ul style="list-style-type: none"> 消费品应用领域
外观	<ul style="list-style-type: none"> 自然色 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 		

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)	30 g/10 min	30 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	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))	3740 psi	25.8 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	3730 psi	25.7 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	5.1 %	5.1 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	4.8 %	4.8 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	200000 psi	1380 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	229000 psi	1580 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	200000 psi	1380 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)	0.70 ft · lb/in	37 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
-40° F (-40° C)	2.5 ft · lb/in ²	5.2 kJ/m ²	
-4° F (-20° C)	2.7 ft · lb/in ²	5.7 kJ/m ²	
73° F (23° C)	4.8 ft · lb/in ²	10 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22° F (-30° C)	1.4 ft · lb/in ²	2.9 kJ/m ²	
-4° F (-20° C)	2.0 ft · lb/in ²	4.3 kJ/m ²	
32° F (0° C)	2.5 ft · lb/in ²	5.2 kJ/m ²	
73° F (23° C)	4.0 ft · lb/in ²	8.4 kJ/m ²	
落锤冲击			ASTM D5420
-20° F (-29° C), 0.125 in (3.18 mm), 几何形状 GC	128 in · lb	14.5 J	

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	203 ° F	95.0 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	223 ° F	106 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	243 ° F	117 ° C	ASTM D648

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
洛氏硬度	94	94	ASTM D785