

## ExxonMobil™ AP3AW

## 聚丙烯抗冲共聚物

## 产品说明

一种具有紫外线稳定性、中等抗冲击强度的共聚物树脂，用于汽车蓄电池箱。

## 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>低翘曲性</li> <li>高刚性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐紫外光性能，良好</li> <li>中等抗冲击强度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中等流动性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池盒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车的发动机罩下的零件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车领域的应用</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)	10 g/10 min	10 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))	3930 psi	27.1 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	3790 psi	26.1 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	5.5 %	5.5 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	5.7 %	5.7 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	204000 psi	1410 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	231000 psi	1590 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	188000 psi	1300 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256A
0° F (-18° C)	0.91 ft · lb/in	49 J/m	
73° F (23° C)	2.2 ft · lb/in	120 J/m	
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40° F (-40° C)	2.5 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.3 kJ/m <sup>2</sup>	
-4° F (-20° C)	2.7 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.6 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	6.6 ft · lb/in <sup>2</sup>	14 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22° F (-30° C)	2.0 ft · lb/in <sup>2</sup>	4.2 kJ/m <sup>2</sup>	
-4° F (-20° C)	2.1 ft · lb/in <sup>2</sup>	4.4 kJ/m <sup>2</sup>	
32° F (0° C)	3.1 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.5 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	5.6 ft · lb/in <sup>2</sup>	12 kJ/m <sup>2</sup>	
落锤冲击			ASTM D5420
-20° F (-29° C), 0.125 in (3.18 mm), 几何形状 GC	156 in · lb	17.6 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	132 ° F	55.8 ° C	ISO 75-2/A
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	197 ° F	91.7 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	210 ° F	99.0 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	239 ° F	115 ° 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