

ExxonMobil™ AP3AW

Polypropylene Impact Copolymer

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。

总体

供货地区 ¹	• 亚太地区		
性能特点	• 低翘曲性 • 刚性，高	• 抗紫外线性能良好 • 流动性中等	• 有核 • 中等抗撞击性
用途	• 电池盒	• 汽车的发动机罩下的零件	• 汽车领域的应用：
外观	• 自然色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		
修订信息	• March 2010		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
熔流率 (230°C/2.16 kg)	10 g/10 min	10 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.9 g/cm ³	0.9 g/cm ³	ExxonMobil Method

机械性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
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	3730 psi	25.7 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	5.6 %	5.6 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	5.7 %	5.7 %	ISO 527-2/50
拉伸模量	218000 psi	1500 MPa	ISO 527-2/1
弯曲模量 - 1% 正割			
0.050 in/min (1.3 mm/min)	194000 psi	1340 MPa	ASTM D790A
0.50 in/min (13 mm/min)	220000 psi	1520 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	194000 psi	1340 MPa	ISO 178

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

© 2011 埃克森美孚。

在有权披露和分发本文件的范围内，使用者可转发、分发和/或复印受版权保护的本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。所作分析针对的是有代表性的样品，而不是实际运送的产品。

本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与其它任何产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。

我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。

我们在此并未认可任何产品或工艺并明确声明对任何相反的含意不承担责任。为方便起见，使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”的字样，它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚（ExxonMobil），埃克森美孚的徽标（ExxonMobil Logo）及“连接的X”设计并在本文件中使用的所有其他产品名称，除非另有标明均为埃克森美孚的商标。

ExxonMobil Chemical ExxonMobil™ AP3AW
Polypropylene Impact Copolymer

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256A
0°F (-18°C)	0.66 ft-lb/in	35 J/m	
73°F (23°C)	1.7 ft-lb/in	90 J/m	
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°F (-40°C)	1.6 ft-lb/in²	3.4 kJ/m²	
0°F (-18°C)	2.1 ft-lb/in²	4.5 kJ/m²	
73°F (23°C)	4.2 ft-lb/in²	8.8 kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	1.5 ft-lb/in²	3.3 kJ/m²	
-4°F (-20°C)	1.9 ft-lb/in²	3.9 kJ/m²	
32°F (0°C)	2.4 ft-lb/in²	4.9 kJ/m²	
73°F (23°C)	4.7 ft-lb/in²	9.9 kJ/m²	
落锤冲击			ASTM D5420
-20°F (-29°C), 0.125 in (3.18 mm), 几何形状GC	160 in-lb	18.1 J	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
热变形温度 A法 (1.80MPa) 未退火	128 °F	53.4 °C	ISO 75-2/A
热变形温度 B法 (0.45MPa) 未退火	199 °F	92.5 °C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	211 °F	99.4 °C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	241 °F	116 °C	ASTM D648

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
洛氏硬度	96	96	ASTM D785

法律声明

Contact your ExxonMobil Chemical Customer Service Representative for potential food contact application compliance (e.g. FDA, EU, HPFB).

在未获得埃克森美孚化工对该意欲使用目的之书面同意之前，不得将该产品，包括其产品名称，用于任何有关医疗的用途及测试。

备注

¹ 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表

标准免责声明中文译文

全球和美洲地区 ExxonMobil Chemical Company 13501 Katy Freeway Houston, TX 77079-1398 USA 1-281-870-6050	亚太地区 ExxonMobil Chemical Singapore Pte. Ltd. 1 HarbourFront Place #06-00 HarbourFront Tower One Singapore 098633 86 21 240-75380	欧洲、中东和非洲地区 ExxonMobil Chemical Europe Hermeslaan 2 1831 Machelen, Belgium 420-239-016-274
---	---	---

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

© 2011 埃克森美孚。
在有权披露和分发本文件的范围内，使用者可转发、分发和/或复印受版权保护的本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。所作分析针对的是有代表性的样品，而不是实际运送的产品。
本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与其它任何产品或材料结合使用时的相关信息。
我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。
我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。
为方便起见，使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”的字样，它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚（ExxonMobil），埃克森美孚的徽标（ExxonMobil Logo）及“连接的X”设计和本文件中使用的的所有其他产品名称，除非另有标明均为埃克森美孚的商标。