

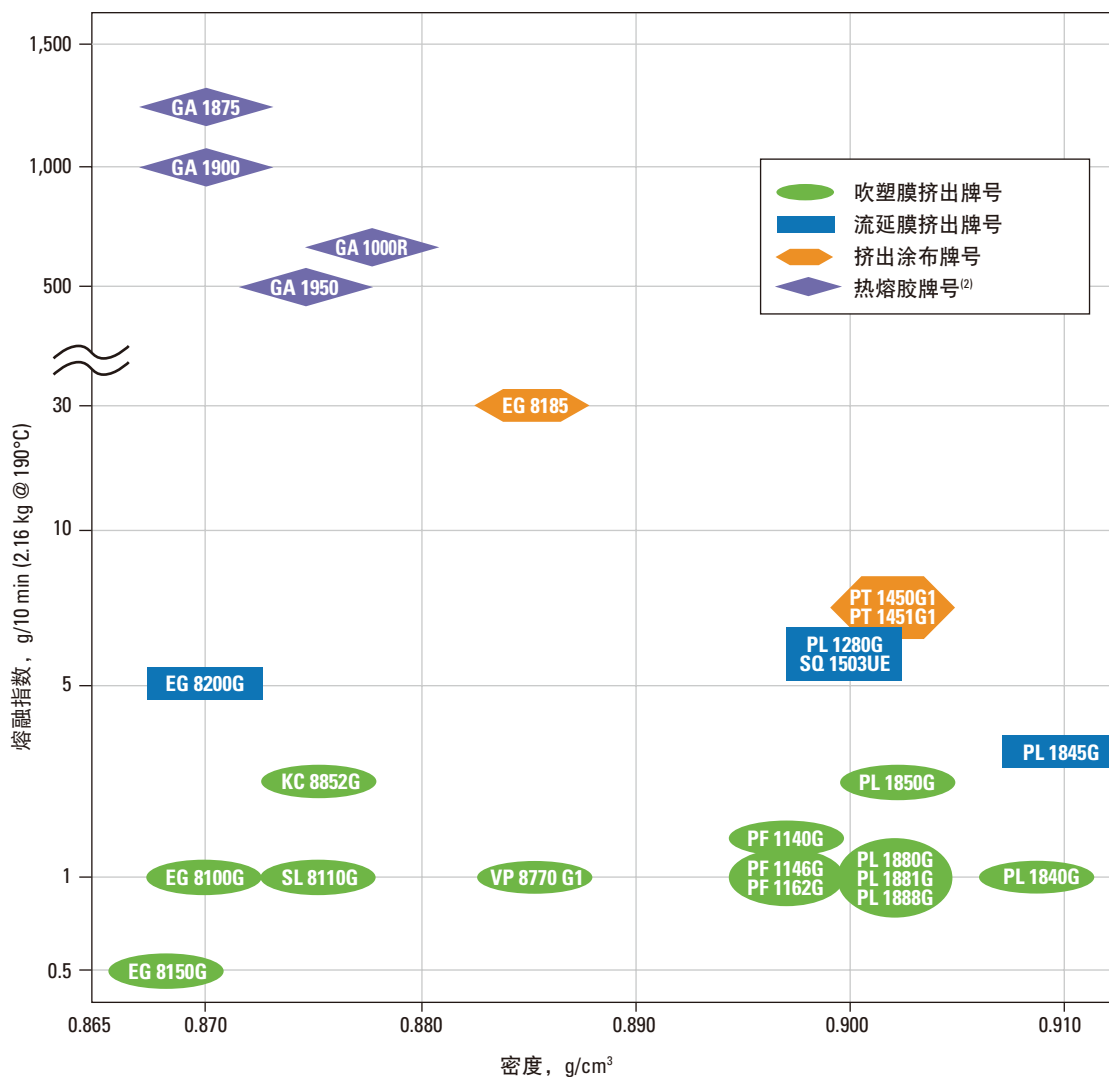


技术信息 产品选择指南

如果您需要使用一款树脂来加快配方的流速，或提升配方的弹性、粘度和透气性等等，AFFINITY™ 聚烯烃塑性体 (POP) 或聚烯烃弹性体 (POE) 即可如您所愿。AFFINITY 产品系列具有高流动和低结晶度等特点，能帮助您有效改善软性包装、热熔胶 (HMA) 及其它产品配方的性能、加工性，以及价值。



图 1: AFFINITY™ 聚烯烃塑性体和聚烯烃弹性体图产品⁽¹⁾



所有牌号均为商业化的 AFFINITY POP 或 POE 产品。
⁽¹⁾ 典型属性，不得被视作销售参数。用户应自行测试并确认结果。
⁽²⁾ AFFINITY GA POE 熔指数值为近似值；熔点超出常规测试范围。

表 1: AFFINITY™ 聚烯烃塑性体和聚烯烃弹性体的典型属性 (密度: 0.868-0.897 g/cm³)

AFFINITY™ POP 和 POE 牌号											
属性 ⁽¹⁾ / 产品信息	EG 8150G ⁽²⁾ POP	EG 8100G POP	EG 8200G POP	GA 1875 POE	GA 1900 POE	GA 1950 POE	GA 1000R POE	SL 8110G POP	KC 8852G POP	VP 8770G1 POP	PF 1140G POP
加工类型	吹塑膜 挤出	吹塑膜 挤出	流延膜 挤出	—	—	—	—	吹塑膜 挤出	吹塑膜 挤出	吹塑膜 挤出	吹塑膜 挤出
典型应用	通用	通用	通用	热熔胶	热熔胶	热熔胶	热熔胶	吹塑膜	工业包装 比较分析	通用	包装薄膜
密度, g/cm ³ (基础值) ASTM D 792	0.868	0.870	0.870	0.870	0.870	0.874	0.878	0.875	0.875	0.885	0.897
熔融指数, g/10 min (2.16 kg @ 190°C) ASTM D 1238	0.5	1	5	1,250 ⁽³⁾	1,000 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	660 ⁽³⁾	1	3	1	1.6
DSC 熔融峰, °C (10°C/min) ⁽⁴⁾	55	55	63	70	68	70	68	75	68	82	96
维卡软化点, °C ⁽⁴⁾	46	43	45	N/A ⁽⁵⁾	N/A ⁽⁵⁾	N/A ⁽⁵⁾	N/A ⁽⁵⁾	56	48	57	77
含滑爽剂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
含防粘剂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
含加工助剂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

⁽¹⁾ 典型属性, 不得被视作销售参数。用户应自行测试并确认结果。

⁽²⁾ 仅限欧洲地区。

⁽³⁾ 数值为近似值; 熔融点超出常规测试范围。

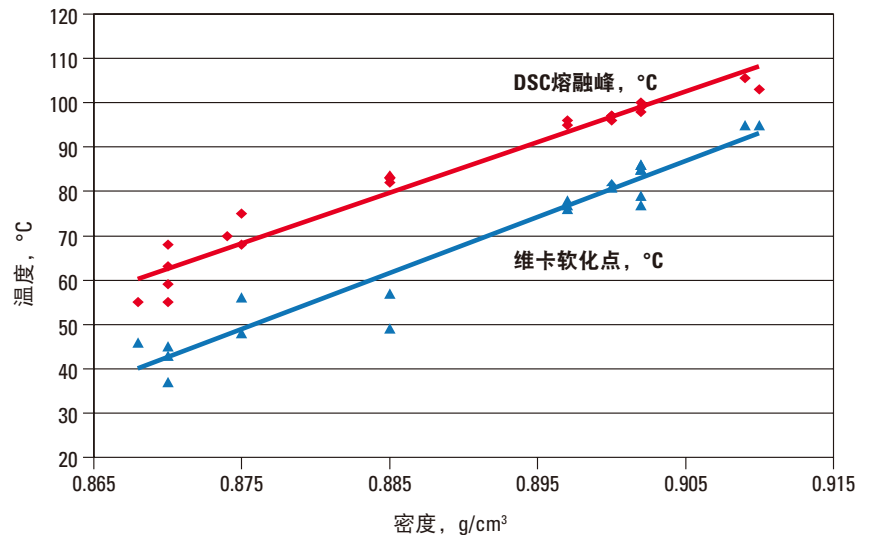
⁽⁴⁾ 陶氏测试方法, 完整的测试规程及结果可按需提供。

⁽⁵⁾ 无相关数据; 无法按现有方式进行测试。

AFFINITY™ POP 的典型应用

- 肉类
- 芝士
- 新鲜切片产品
- 干燥食品 (如饼干、曲奇、谷物食品 and 蛋糕粉等)
- 直立式小袋

图 2: AFFINITY POP 和 POE – DSC 熔融峰和维卡软化点 - 密度关系图⁽¹⁾



⁽¹⁾ 陶氏测试方法, 完整的测试规程及结果可按需提供。

表 2: AFFINITY™ 聚烯烃塑性体的典型属性 (密度: 0.899-0.910 g/cm³)

AFFINITY™ POP 牌号												
属性 ⁽¹⁾ / 产品信息	PF 1146G	PF 1162G	PL 1280G	SQ 1503UE ⁽²⁾	PL 1880G	PL 1881G	PL 1888G	PL 1850G	PT 1450G1	PT 1451G1	PL 1840G	PL 1845G
加工方式	吹塑膜挤出	吹塑膜挤出	流延膜挤出	流延膜挤出	吹塑膜挤出	吹塑膜挤出	吹塑膜挤出	吹塑膜挤出	挤出涂布	挤出涂布	吹塑膜挤出	流延膜挤出
典型应用	包装薄膜	包装薄膜	包装密封剂	滚塑加工	包装密封剂	包装密封剂	包装密封剂	包装密封剂	包装密封剂	包装涂料	包装密封剂	包装密封剂
密度, g/cm ³ (基础值) ASTM D 792	0.899 (0.897)	0.900 (0.897)	0.900	0.900	0.902	0.904 (0.902)	0.904 (0.902)	0.902	0.902	0.902	0.909	0.910
熔融指数, g/10 min (2.16 kg @ 190°C) ASTM D 1238	1	1	6	6	1	1	1	3	7.5	7.5	1	3.5
DSC 熔融峰, °C (10°C/min) ⁽³⁾	95	95	96	97	99	100	98	98	98	98	106	103
维卡软化点, °C ⁽³⁾	78	76	81	82	86	86	85	85	77	79	95	95
含滑爽剂	是	是	—	—	—	是	是	—	—	—	—	—
含防粘剂	是	是	—	—	—	是	是	—	—	—	—	—
含加工助剂	是	—	—	—	—	—	是	—	—	—	—	—

⁽¹⁾典型属性, 不得被视作销售参数。用户应自行测试并确认结果。

⁽²⁾仅限欧洲地区。

⁽³⁾陶氏测试方法, 完整的测试规程及结果可按需提供。

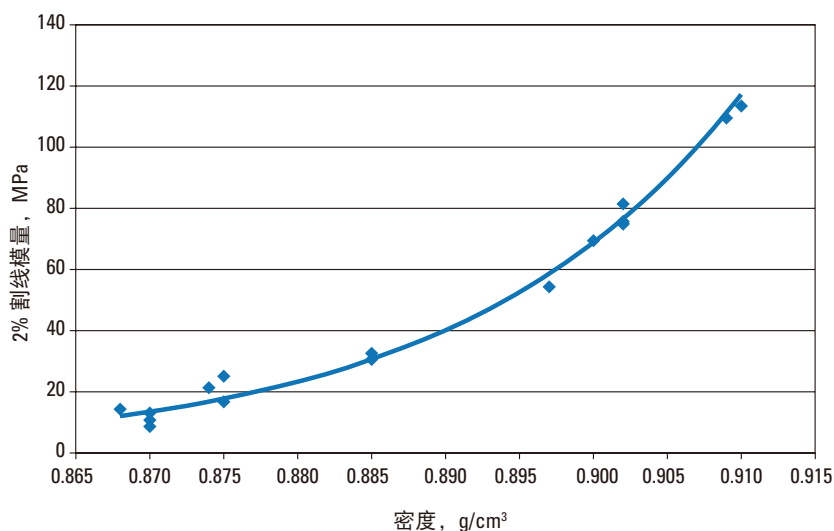
AFFINITY POP 的特性

- 密封性能卓越
- 光学性能优越
- 感官属性出众
- 透氧率高
- 高韧性

AFFINITY™ GA POE 特性

- 粘合更牢固
- 用胶量更少
- 温度范围性能更宽
- 有效减少堵塞
- 无焦化、褪色或异味
- 包装更经济
- 有助于缩短停工时间和减少维护成本

图 3: AFFINITY POP 和 POE - 2% 割线模量 - 密度关系图⁽¹⁾



⁽¹⁾陶氏测试方法, 完整的测试规程及结果可按需提供。

如需了解有关陶氏弹性体业务部的产品、创新成果、专业技术及其它服务的更多信息，请访问 www.dowelastomers.com 或通过以下方式联系我们。

北美		欧洲 / 中东	+800-3694-6367
美国和加拿大	1-800-441-4369		+31-11567-2626
	1-989-832-1426	意大利	+800-783-825
墨西哥	+1-800-441-4369	南非	+800-99-5078
拉丁美洲		亚太	+800-7776-7776
阿根廷	+54-11-4319-0100		+603-7965-5392
巴西	+55-11-5188-9000		
哥伦比亚	+57-1-219-6000		
墨西哥	+52-55-5201-4700		

陶氏化学公司（“陶氏”）在资料的制作与印刷过程中遵循责任关怀® 与可持续发展原则。陶氏印刷品均采用含有回收 / 消费后纤维的纸张少量印制，并在所有可能的情况下采用 100% 大豆油墨，为环保事业贡献我们的一份力量。

注意：本文件中体现产品最终用途照片仅代表产品潜在的最终用途，并不一定代表目前所售产品的实际用途，抑或是陶氏对实际产品的认同。此外，相关照片仅作说明之用，并不代表对任何其他任何制造商自制或替陶氏制造的，某一特定的潜在最终产品或应用的赞同或支持，亦不是对陶氏所生产的特定产品的赞同或支持。

注意：本文件对陶氏或其他人所拥有的任何专利的侵权赔偿责任不作任何推断。由于使用条件和适用法规可能因地而异，客户有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用，并确保其工作场所和产品处置方式符合可适用的法律和其他政府法规。陶氏对本文件中的资料不承担任何义务或责任。**陶氏不提供任何保证，并明确排除对产品的可售性或对某一特殊用途的适用性的所有默示保证。**

注意：如果产品被注明为“实验”或“研发”，则意味着：(1) 产品技术规格可能尚未完全确定；(2) 须进行危害分析，并在搬运和使用中保持谨慎；(3) 陶氏很有可能改变技术规格及 / 或中止生产；和 (4) 尽管陶氏可能不时提供此等产品的样品，但陶氏没有义务因任何用途或应用而供应该产品或以其他方式将该产品商业化。

有关医疗应用限制规定的注意事项：陶氏化学公司不会在知情的情况下向以下商业或研发应用领域出售任何产品或服务（“产品”），或提供相关的样品：

- 用于长期或永久接触人体内部体液或内部组织。长期是指连续使用时间超过 72 小时；
- 用于心脏修复装置（无论时间长短）；（心脏修复装置包括但不限于心脏起搏器、人工心脏、心脏瓣膜、冠状动脉扩张器和控制系统、以及心室搭桥辅助装置）；
- 用于支持或维持人类生命的医疗装置中的关键部件；或
- 孕妇专用的用途或专为促进或干预人类生殖系统而设计的用途。

考虑将陶氏产品用于医疗应用领域的顾客必须通知陶氏，以便进行适当的评估。

陶氏并不认可或宣称其产品适用于特定的医疗用途。医疗设备和药物制造商有责任确定在其产品中使用陶氏产品的安全性、合法性以及技术适宜性。**陶氏对其产品应用于任何医疗用途的适宜性不作任何明示或暗示的保证。**

本文件适用于全球各地
2012 年 8 月出版
© 2012 陶氏化学公司版权所有

