

高性能聚合物产品查找表

动力, 与你我同在™



埃奇得™ XP、埃奇得™、埃能宝™ 和威达美™ 高性能聚合物适合用于一系列不同的应用。从需要非凡性能的解决方案，到提供优化均衡的高 α 烯烃 (HAO) 性能优势的解决方案，我们丰富的产品组合都能够满足您的需求。

■ 埃奇得 XP — 满足您对非凡性能的渴望，为您带来非凡的机械性能和出色的加工性能

埃奇得 XP 是我们高性能聚合物产品家族的最新成员。这一全新的产品系列代表着我们在专有催化剂和工艺技术领域的最近进展，可以为众多应用提供非凡性能。

- 非凡的韧性 — 可实现非凡的抗冲击性、抗撕裂性和抗揉搓性
- 易于加工，增强的熔体强度

■ 埃能宝 — 具备高 α 烯烃 (HAO) 的性能优点，能够在加工性能和膜泡稳定性间提供最佳性能平衡

埃能宝使加工商可以通过更稳定的操作、更高的挤出产量、薄膜减薄以及单一树脂解决方案（单挤和共挤），进一步提升其业务。

- 提高薄膜产量和减薄
- 易于加工，操作更简单

■ 埃奇得 — 满足您对卓越性能的渴望，为您带来出色的机械性能和热封性能，同时还有一流的光学性能

埃奇得可用于配置众多不同的薄膜结构，使薄膜具有卓越的机械性能，满足高要求的终端应用。这些优良的性能包括：

- 高韧性，热封性能和优异的拉伸强度
- 出色的光学性能（光泽度、雾度和透明度）

■ 威达美 — 进一步提高性能、加工和成本效益

威达美使加工商可以进一步增强挤出和成型应用的性能，可用于包装、建筑、医疗保健和个人卫生等许多行业。威达美（混合或纯料）的特性和功能包括：

- 增强薄膜性能 — 柔韧性，弹性，韧性，粘接和表面粘附性
- 提高抗冲击性和填料填充能力，可用作母料载体，或者以混合物或纯料的形式用于成型和挤出应用

同心协力，成就非凡。



高性能聚合物

埃奇得™ XP 高性能聚乙烯聚合物

满足您对非凡性能的渴望 — 为您带来卓越的机械性能和优异的加工性能。

埃奇得™ 高性能聚乙烯聚合物

满足您对卓越性能的渴望 — 为您带来出色的机械性能和热封性能，同时还有一流的光学性能。

埃能宝™ 高性能聚乙烯聚合物

帮助打造优异的解决方案 — 为您带来出色的膜泡稳定性和媲美高 α 烯烃的性能。

威达美™ 高性能聚合物

提高性能、加工和成本效益。

特种共聚物

Escorene™ Ultra EVA ExxonMobil™ EVA

适用于农业、光伏电池封装和包装。增强包装的热封性能。

Escor™ EAA

用于提升与铝和镀铝基材之间的粘合强度。

ExxonMobil™ EnBA

用于提升与极性基材之间的粘合强度，无需底胶

Optema™ EMA

用于提高柔软性、热稳定性和化学粘性。

埃佳特™ 塑性体用于软包装

用于提高软包装的韧性，降低起封温度。

Polybilt™ 改性剂

为建筑行业开发的乙烯共聚物。

LLDPE、LDPE、HDPE 树脂

ExxonMobil™ LLDPE

ExxonMobil™ NTX LLDPE

Nexstar™ LDPE

ExxonMobil™ LDPE

ExxonMobil™ HDPE

Paxon™ HDPE

产品查找表

		熔融指数 (g/10 min)	密度 (g/cm³)	熔体流动比率 (MFR)	熔融温度峰值 (°C)	纵向断裂拉伸强度 (MPa)	横向断裂拉伸强度 (MPa)	纵向断裂伸长率 (%)	横向断裂伸长率 (%)	纵向正割模量 - 1% 正割 (MPa)	横向正割模量 - 1% 正割 (MPa)	落镖冲击强度 (gF)	纵向埃尔曼多夫撕裂强度 (g)	横向埃尔曼多夫撕裂强度 (g)	穿刺力 (N)	穿刺能 (J)	应用	特性	
埃奇得™ XP 高性能聚合物	埃奇得 XP 6026	0.2	0.916	48-52	110	70	70	390	640	180	220	680	60	400	67	4.8	食品软包装	熔体强度, 抗冲击性和抗穿刺性, 韧性	
	埃奇得 XP 6056	0.5	0.916	36-38	109	60	60	390	710	160	200	510	80	460	58	4.4	液体包装	可在普通 LDPE 设备上挤出, 韧性, 热封强度。	
	埃奇得 XP 8318	1.0	0.918	28-30	121	60	50	370	660	190	230	670	370	470	44	3.2	中型和重型包装袋	挺度, 抗冲击性, 可挤出性和更好的耐热性。	
	埃奇得 XP 8358	0.5	0.918	28-30	121	70	50	300	640	200	250	710	530	500	53	3.7	压缩包装	挺度, 抗冲击性。	
	埃奇得 XP 8656	0.5	0.916	28-30	121	70	50	300	640	190	230	750	500	540	53	3.4	外包装	抗揉搓性, 抗落镖冲击性, 膜泡稳定性。	
	埃奇得 XP 8784	0.8	0.914	28-32	121	60	50	330	620	170	210	910	310	460	-	4.2	柔软收缩包装	易于挤出, 膜泡稳定性, 非凡的机械性能, 出色的热封性能。	
	埃奇得 XP 8784	0.8	0.914	28-32	121	60	50	330	620	170	210	910	310	460	-	4.2	集束收缩包装		
埃奇得™ 高性能聚合物	埃奇得 1012	1.0	0.912	-	115	60	60	450	600	120	130	>1400	200	310	59	5.3	拉伸包装	特性	
	埃奇得 1015	1.0	0.915	-	117	60	60	470	620	150	160	740	210	360	53	4.5	拉伸套管包装	低温韧性, 热封性能, 抗冲击性和抗穿刺性。	
	埃奇得 1018	1.0	0.918	-	118	60	50	480	640	180	200	590	250	430	50	3.9	其它薄膜或内衬膜	低温韧性, 抗冲击性和抗穿刺性, 热封和热粘性能。	
	埃奇得 1023	1.0	0.923	-	121	50	41	510	600	230	240	300	280	510	42	2.1	农用膜	拉伸性能, 抗冲击性和抗穿刺性。	
	埃奇得 1327	1.3	0.927	-	122	60	50	600	730	300	330	140	170	480	-	-	土工膜、防水/厚内衬膜	拉伸性能, 抗冲击性和抗穿刺性, 出色的牵伸性。	
	埃奇得 1518	1.5	0.918	-	118	60	60	550	690	180	190	640	290	420	48	4.1	卫生用品	拉伸性能, 挺度, 抗冲击性和抗穿刺性, 牵伸性。	
	埃奇得 2018	2.0	0.918	-	117	60	60	590	690	170	180	580	330	460	48	4.1	成型和改性	拉伸性能, 抗冲击性和抗穿刺性, 出色的牵伸性。	
	埃奇得 2718	2.7	0.918	-	117	80	50	470	720	110	130	200	170	420	49	4.2	电线和电缆	可挤出性, 拉伸性能, 抗冲击性和抗穿刺性。	
	埃奇得 3518	3.5	0.918	-	114	70	47	510	680	110	120	140	190	500	47	4.3	塑编包装	拉伸性能, 抗冲击性, 抗穿刺性, 适用于流延膜。	
	埃奇得 3527	3.5	0.927	-	121	60	41	530	750	190	200	60	70	400	45	2.6		挺度, 拉伸性能, 抗冲击性和抗穿刺性, 不含 TNPP。	
	埃奇得 3812	3.8	0.912	-	110	48	44	450	610	87	97	610	250	440	-	-		热封性能, 敛缝性, 韧性, 抗冲击性和抗穿刺性。	
	埃奇得 4518	4.5	0.918	-	114	70	48	500	730	100	120	140	150	460	48	4.5		拉伸性能, 抗冲击性, 抗穿刺性, 适用于流延膜。	
	埃奇得 4536	4.5	0.936	-	125	43	33	580	720	370	400	<60	30	110	28	1.1		加工性能, 挺度, 韧性, 机械性能, 热粘性能。	
	埃奇得 0019 ^A	19.0	0.918	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		感官性能, 韧性, 适用于挤出涂覆和注塑成型。	
	埃能宝™ 高性能聚合物	埃能宝 2005	0.5	0.920	-	114	60	60	480	710	210	240	210	90	580	53	3.7	应用	特性
		埃能宝 2010	1.0	0.920	-	114	60	50	520	730	200	230	190	120	560	45	3.1		加工性能, 韧性。
埃能宝 2703		0.3	0.927	-	119	60	50	480	750	310	380	140	40	670	50	2.9		韧性、弹性和透明度。拉伸套管膜所用的主要牌号。	
埃能宝 2705		0.5	0.927	-	119	60	50	520	770	300	350	130	50	730	48	2.8		挺度, 韧性, 加工性能。	
埃能宝 3505		0.5	0.935	-	123	60	48	550	810	430	520	<60	20	610	49	2.4		加工性能, 挺度和韧性。	
埃能宝 4002		0.25	0.940	-	128	70	49	490	810	540	730	60	10	600	50	2.2		加工性能, 挺度和韧性, 收缩性能。	
埃能宝 4009		0.9	0.940	-	126	60	43	600	830	510	590	<60	20	550	35	0.98		膜泡稳定性, 熔体强度, 挺度, 收缩性能。	
埃能宝 4009		0.9	0.940	-	126	60	43	600	830	510	590	<60	20	550	35	0.98		可挤出性, 挺度和韧性。不含 TNPP。	
威达美™ 高性能聚合物	威达美 3000	3.7	0.873	8	-	>13.8	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-	应用	特性	
	威达美 3020	1.2	0.874	3	-	>14.5	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		韧性和透明度。主要用于聚丙烯注塑成型市场。	
	威达美 3588	-	0.889	8	-	26	-	637	-	-	-	-	-	-	-	-		韧性、弹性和透明度。拉伸套管膜所用的主要牌号。	
	威达美 3980	3.6	0.879	8	-	>19.3	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		热封性能。用于 BOPP 和流延聚丙烯薄膜, 以及聚丙烯拉丝纤维涂层的热封树脂。	
	威达美 6000	3.7	0.889	-	105	62.2	35.5	440	790	290	326	-	-	-	-	-		热封性能。用于 BOPP 和流延聚丙烯薄膜, 以及聚丙烯拉丝纤维涂层的热封树脂。	
	威达美 6102 ^B	1.4	0.862	3	-	7.58	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		韧性。流延拉伸薄膜中的功能层, 用来优化夹持力和抗撕裂扩展性。	
	威达美 6202	9.1	0.862	20	-	5.52	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		韧性, 弹性, 以及聚乙烯/聚丙烯相容性。用于各种吹膜应用 (包括聚乙烯类再生料的改性) 的树脂。	
	威达美 6502	21	0.865	45	-	7.58	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		韧性, 粘性, 弹性, 聚乙烯/聚丙烯相容性, 提高填料填充能力。用于各种吹膜和流延膜应用的树脂。	
	威达美 7020	9.0	0.863	20	-	5.49	-	>800	-	-	-	-	-	-	-	-		高流动性, 提高填料填充能力。改善注塑成型应用流动性的主要牌号。	
	威达美 8380	-	0.864	-	-	3.0	-	960	-	-	-	-	-	-	-	-		柔软性。为纺粘非织造布的聚丙烯混合物提供柔软解决方案。	
	威达美 8780	-	0.864	-	-	1.7	-	255	-	-	-	-	-	-	-	-		低黏度, 低密度和低气味。为卫生热熔胶提供高填料填充能力。	
	威达美 8880	-	0.879	-	-	6.2	-	1,237	-	-	-	-	-	-	-	-		为卫生和木工热熔胶提供高填料填充能力。低黏度, 低密度和低气味。	
威达美 8880	-	0.879	-	-	6.2	-	1,237	-	-	-	-	-	-	-	-		低黏度, 低密度和低气味。为包装热熔胶提供高填料填充能力。注塑成型应用中的流动性改性剂。		

添加剂会影响薄膜性能, 且薄膜性能可能会由于添加剂组合不同而发生改变。产品可能不在某个或多个国家/地区供应 — 请联系您的销售代表以获取更多信息。更全面的典型特性数据, 请参阅产品数据表。典型特性数据不应解释为产品规格。所有薄膜条件和测试方法在产品数据表中详述。根据您的应用, 配方和条件可能有所不同。薄膜厚度: 吹膜牌号为 1 密耳, 流延膜牌号为 0.8 密耳。威达美性能数据基于模压试样测定。

A: 埃奇得 0019 产品性能数据请见 exxonmobilchemical.com.cn C: 落镖冲击强度测试基于 ASTM D1709, 可能因国家/地区而异。
B: TPO 屋顶材料 D: 用于改善再生料, 以便于薄膜应用。

— 有关特定技术数据的详细信息, 请联系您的埃克森美孚代表。

埃奇得 XP、埃奇得和埃能宝可提供优异的光学性能 — 根据薄膜结构和配方, 可实现不同水平的光学性能。

如需同我们讨论您的需求, 请访问 exxonmobilchemical.com.cn



测试	测试方法基于
密度	ASTM D1505
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	ASTM D1238
熔体流动比率 (MFR)	埃克森美孚方法
熔融温度峰值	埃克森美孚方法
拉伸强度	ASTM D882 / ASTM D638
断裂伸长率	ASTM D882 / ASTM D638
正割模量	ASTM D882
落镖冲击强度	ASTM D1709
埃尔曼多夫撕裂强度	ASTM D1922
穿刺力	埃克森美孚方法
穿刺能	埃克森美孚方法
250% 拉伸时的穿刺力 (在 highlight 测试仪上测试, 仅用于对比)	ASTM D4649
粘附力	ASTM D5458-95
开卷噪音	埃克森美孚方法

如需同我们讨论您的需求, 请访问 www.exxonmobilchemical.com.cn

© 2018 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil), 埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的的所有其他产品或服务名称, 除非另有标明, 否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权, 不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内, 分发、展示和/或复印本文件, 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全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析, 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任何其它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、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在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。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可, 并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用, 可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司, 或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

ExxonMobil

动力, 与你我同在™