

SpectraSyn Plus™ 4

Advanced Polyalphaolefin (PAO) Fluid

产品说明

SpectraSyn Plus™ 高级聚α烯烃 (PAO) 兼具优异的挥发性和低温流动性。SpectraSyn Plus 高级聚α烯烃的高粘度指数使其低温下具有较高的流动性, 以及高温下具有较高的膜厚度。SpectraSyn Plus 高级聚α烯烃具有卓越的润滑性能, 可用作轿车发动机、重型柴油发动机、传动装置和多种工业用合成润滑油的主要基础油。SpectraSyn Plus 高级聚α烯烃可用于提高矿物油或三类基础油的性能, 以实现较好的低温性能和挥发性能。

总体

供货地区¹

- 北美洲
- 南美洲
- 亚大地区
- 非洲和中东
- 欧洲
- 中美洲

基础	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
比重 ² (60.1°F (15.6°C))	0.820	0.820	ASTM D4052
外观 (0°F (-18°C))	光亮透明	光亮透明	Visual
颜色	< 0.5	< 0.5	ASTM D1500
运动粘度 ²			ASTM D445
212°F (100°C)	3.9 cSt	3.9 mm ² /s	
104°F (40°C)	17.2 cSt	17.2 mm ² /s	
-40°F (-40°C)	2430 cSt	2430 mm ² /s	
粘度指数	126	126	ASTM D2270
倾点	< -76 °F	< -60 °C	ASTM D5950/D97
闪点 (COC)	442 °F	228 °C	ASTM D92
Noack 挥发率 ²	< 12.0 wt%	< 12.0 wt%	ASTM D5800/DIN 51581
水含量	< 50 ppm	< 50 ppm	ASTM D6304
折射率 ² (77°F (25°C))	1.4530	1.4530	ASTM D1218
总酸值	< 0.05 mg KOH/g	< 0.05 mg KOH/g	ASTM D974 (mod)

流动性	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
用微型旋转粘度计测定的表观粘度 ² (-40°F (-40°C))	2023 cP	2023 cP	ASTM D4684
布氏粘度 ² (-40°F (-40°C))	2538 cP	2538 cP	ASTM D2983
冷启动模拟器 ²			ASTM D5293
77°F (25°C)	733 cP	733 cP	
-22°F (-30°C)	804 cP	804 cP	
-31°F (-35°C)	1290 cP	1290 cP	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
密度修正系数 (计算值)	0.000644 (g/cm ³)/°C	0.000644 (g/cm ³)/°C	ASTM D1250
燃点 (COC)	489 °F	254 °C	ASTM D92
蒸发损失 ² (401°F (205°C), 6.5 hr)	15.2 wt%	15.2 wt%	ASTM D972 (mod)
蒸汽压 ³ (302°F (150°C))	0.2 mm Hg	0.2 mm Hg	ASTM D2879

性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
介电常数 ³ (77°F (25°C))	2.10	2.10	ASTM D924

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”设计和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 SpectraSyn Plus™ 4
Advanced Polyalphaolefin (PAO) Fluid**

性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
介电强度 (计算值)	41.2 kV	41.2 kV	ASTM D877
高温高剪切粘度 ²	1.24 cP	1.24 cP	ASTM D5481

溶解度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
苯胺点 (计算值)	248.0 °F	120.0 °C	ASTM D611
Kauri-Butanol 值 ²	13.0	13.0	ASTM D1133

补充信息

矿物油技术白皮书, 21 CFR 178.3620(b) 美国国家卫生基金会 (NSF) 白皮书, 分类 H1, 与食品间接或偶然性接触的润滑剂

法律声明

有关详细的产品监管信息, 请联系客户服务。

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

² 由单一样品或两份样品的平均值确定

³ 计算值

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。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”设计和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。