

产品数据表

**SpectraSyn™ 低粘度聚α烯烃 (PAO)**

SpectraSyn™ 低粘度聚α烯烃基础油具有低温性能、挥发性低和热稳定性更好的特点。SpectraSyn 低粘度聚α烯烃产品的高粘度指数意味着低温时的流动性得到改善，以及高温时的油膜厚度得到增加。SpectraSyn 低粘度聚α烯烃产品是用于客车发动机、重型柴油机、传动装置、齿轮箱和各种工业应用领域的合成润滑剂的主要基础油料。

低粘度聚α烯烃产品已在全球注册，符合联邦法规(CFR)第21章178.3620(b)节石蜡油技术要求，并列入美国全国卫生基金会(NSF)白皮书，分类编码H1，食品级润滑油。

	<b>SpectraSyn™</b>	<b>2</b>	<b>2B</b>	<b>2C</b>	<b>4</b>	<b>5*</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>基本性能</b>	15.6/15.6°C的比重	0.798	0.799	0.798	0.820	0.824	0.827	0.833	0.835
	100°C的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s(cSt)	1.7	1.8	2.0	4.1	5.1	5.8	8.0	10.0
	40°C的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s(cSt)	5	5	6.4	19	25	31	48	66
	-40°C的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s (cSt) <sup>a</sup>	252	---	---	2,900	4,920	7,800	19,000	39,000
	粘度指数	---	---	---	126	138	138	139	137
	倾点, °C	-66	-54	-57	-66	-57	-57	-48	-48
	闪点 (开口杯), °C	157	149	> 150	220	240	246	260	266
	水分, ppm	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	25.0°C的折射率 <sup>a</sup>	1.4418	---	1.4400	1.4535	---	1.4565	1.4605	1.4615
	总酸值 (TAN), mg KOH/g	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
<b>外观</b>	外观 (B&C = 无色透明)	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C	B&C
	色度, ASTM	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
<b>流体特性</b>	-54°C的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s, (cSt) <sup>a</sup>	1,263	---	---	14,500	---	68,500	---	---
	用微型旋转粘度计测定的40°C的表观粘度, cP <sup>a</sup>	---	---	---	< 5,000	4,200	6,500	16,200	---
	-40°C的布洛克菲尔德粘度, cP <sup>a</sup>	360	---	---	2,500	---	7,310	17,590	36,650
	-30°C的冷起动模拟器, cP <sup>a</sup>	---	---	---	910	---	2,260	4,800	8,840
	-35°C的冷起动模拟器, cP <sup>a</sup>	---	---	---	1,424	2,420	---	---	---
	150°C的高温高剪切粘度, cP <sup>a</sup>	---	---	---	1.46	---	2.08	2.58	---
150°C的高温高剪切粘度, cP <sup>a</sup>	---	---	---	1.46	---	2.08	2.58	---	

\*关于SpectraSyn™ 5, 21 CFR 178.3620(b)和NSF列表, 请联系您的销售代表。

	<b>SpectraSyn™</b>	<b>2</b>	<b>2B</b>	<b>2C</b>	<b>4</b>	<b>5*</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>热性能</b>	热膨胀系数, (g/cc)/°C <sup>a</sup>	6.73x10 <sup>-4</sup>	---	6.4x10 <sup>-4</sup>	6.41x10 <sup>-4</sup>	---	6.28 x10 <sup>-4</sup>	6.24x10 <sup>-4</sup>	6.32x10 <sup>-4</sup>
	燃点, °C <sup>a</sup>	176	---	---	256	---	266	286	296
	150°C、22小时的蒸发损失, % (重量百分比) <sup>a</sup>	75.3	---	---	1.6	---	1.4	0.8	0.7
	205°C、6.5小时的蒸发损失, % (重量百分比) <sup>a</sup>	---	---	---	---	---	10.3	5.5	---
	挥发性, % (重量百分比)	---	---	---	14	6.8	6.4	4.1	3.2
	150°C的蒸汽压, mm Hg (绝对压力) <sup>a</sup>	18	14.4	---	0.23	---	0.14	0.11	---
<b>溶解性</b>	苯胺点, °C <sup>a</sup>	100.8	103.7	104.5	119.2	126.1	---	130.8	134.6
	贝壳杉脂丁醇溶液溶解值 (KB) <sup>a</sup>	---	---	17.6	---	10.9	---	---	5.0
<b>性能</b>	25°C的介电常数 <sup>a</sup>	2.08	---	2.10	---	2.11	---	2.12	---
	介电击穿电压, kv <sup>a</sup>	43.1	---	43.6	---	39.4	---	37.7	35.6

<sup>a</sup>单样或双样平均测定值

<sup>b</sup>计算出来的

\*关于SpectraSyn™ 5, 21 CFR 178.3620(b)和NSF列表, 请联系您的销售代表。

## 安全与处理

有关这些产品的毒性和安全处理方面的信息, 请参见材料安全数据表(函索即寄), 或访问我们的网站: [www.exxonmobilsynthetics.com](http://www.exxonmobilsynthetics.com)。

## 运输信息(美国运输部)

危险等级: 未规定

危险标签: 不需要

## 供货情况

如果需要即可提供 SpectraSyn™ 低粘度聚α烯烃样品。更多信息请致电, 美国: 800.892.4449; 布鲁塞尔: 32.2.722.36.50; 上海: 86.21.3896.6500; 新加坡: 65.6885.8000; 或东京: 81.3.6713.4040。或访问我们的网站: [www.exxonmobilsynthetics.com](http://www.exxonmobilsynthetics.com)

150031 -2008年10月

©2008 埃克森美孚(中国)投资有限公司。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、材料或工艺的适用性、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 Emblem)及“连接的X”设计、图案、Exxon、Esterex、SpectraSyn、SpectraSyn Plus、SpectraSyn Ultra 和 Synesstic 均为埃克森美孚公司的商标。