

# Esterex™ NP451

## Synthetic Fluid

### 产品说明

Esterex™ 多元醇酯属于API分类中的第五类基础油。Esterex™ 多元醇酯具有优异的低温性能、良好润滑性能和低挥发性。Esterex™ 多元醇酯可作为单一基础油或其它合成基础油共同使用，可广泛应用于汽车和工业润滑油中。这些酯类可理想地用于对能效要求较高，高速高载工矿下的润滑。

### 总体

供货地区<sup>1</sup>

- 北美洲
- 南美洲
- 亚太地区
- 中美洲

基础	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
比重 (60.1°F (15.6°C))	0.993	0.993	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			ASTM D445
212°F (100°C)	5.0 cSt	5.0 mm <sup>2</sup> /s	
104°F (40°C)	25.0 cSt	25.0 mm <sup>2</sup> /s	
-40°F (-40°C) <sup>2</sup>	7610 cSt	7610 mm <sup>2</sup> /s	
粘度指数	130	130	ASTM D2270
倾点	-76 °F	-60 °C	ASTM D5950/D97
闪点 (COC)	491 °F	255 °C	ASTM D92
Noack 挥发率 <sup>2</sup>	4.6 wt%	4.6 wt%	ASTM D5800/DIN 51581
水含量	< 500 ppm	< 500 ppm	ASTM D6304
折射率 <sup>2</sup> (77°F (25°C))	1.4506	1.4506	ASTM D1218
总酸值	0.01 mg KOH/g	0.01 mg KOH/g	ASTM D974 (mod)
水解稳定性, 总酸值 变化 <sup>2</sup>	0.17 mg KOH/g	0.17 mg KOH/g	ASTM D2619
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 <sup>2</sup>	0.000760 (g/cm <sup>3</sup> )/°C	0.000760 (g/cm <sup>3</sup> )/°C	ASTM D1250
燃点 (COC) <sup>2</sup>	549 °F	287 °C	ASTM D92
闪点 (PMCC) <sup>2</sup>	473 °F	245 °C	ASTM D93
蒸发损失 <sup>2</sup> (401°F (205°C), 6.5 hr)	6.0 wt%	6.0 wt%	ASTM D972 (mod)
性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
RPVOT <sup>2</sup> (纯量)	240 min	240 min	ASTM D2272
生物降解 <sup>2</sup>	83.6 %	83.6 %	OECD 301F
溶解度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
苯胺点 <sup>2</sup>	< 68.0 °F	< 20.0 °C	ASTM D611
Kauri-Butanol 值 <sup>2</sup>	72.0	72.0	ASTM D1133
弹性体相容性, 含氟弹性体	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
体积变化 <sup>2</sup>	12.7 %	12.7 %	ASTM D471

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。我们明确声明并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 Esterex™ NP451  
Synthetic Fluid**

弹性体相容性，含氟弹性体	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
硬度变化 <sup>2</sup>	-8	-8	ASTM D471
拉伸强度变化 <sup>2</sup>	-15.9 %	-15.9 %	ASTM D471
伸长率变化 <sup>2</sup>	-22.9 %	-22.9 %	ASTM D471

  

弹性体相容性，腈	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
体积变化 <sup>2</sup>	25.0 %	25.0 %	ASTM D471
硬度变化 <sup>2</sup>	-11	-11	ASTM D471
拉伸强度变化 <sup>2</sup>	-47.8 %	-47.8 %	ASTM D471
伸长率变化 <sup>2</sup>	-36.4 %	-36.4 %	ASTM D471

  

弹性体相容性，聚丙烯酸酯	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
体积变化 <sup>2</sup>	51.2 %	51.2 %	ASTM D471
硬度变化 <sup>2</sup>	-15	-15	ASTM D471
拉伸强度变化 <sup>2</sup>	-39.2 %	-39.2 %	ASTM D471
伸长率变化 <sup>2</sup>	-36.2 %	-36.2 %	ASTM D471

**法律声明**

有关详细的产品监管信息，请联系客户服务。

**备注**

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 由单一样品或两份样品的平均值确定

**标准免责声明中文译文**

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