ExxonMobil

Esterex™ NP451

合成流体

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。

总览

供货地区[1]	▪ 北美洲 ▪ 非洲和中东	▪ 拉丁美洲 ▪ 欧洲	▪ 亚太地区
修订日期	▪ 07/01/2019		

基础	典型数值 (英制)		典型数值 (公制)		测试方法
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^2/s	
104° F (40° C)	25.0	cSt	25.0	mm^2/s	
-40° F (-40° C)[2]	7610	cSt	7610	mm^2/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[2]	4.6	wt%	4.6	wt%	ASTM D5800/DIN 51581
水含量	< 500	ppm	< 500	ppm	ASTM D6304
折射率[2] (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[2]	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)		测试方法
密度修正系数[2]	7.60E-4	$(g/cm^3)/°C$	7.60E-4	$(g/cm^3)/°C$	ASTM D1250
燃点（COC）[2]	549	° F	287	° C	ASTM D92
闪点（PMCC）[2]	473	° F	245	° C	ASTM D93
蒸发损失[2] (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)		测试方法
RPVOT[2] (纯量)	240	min	240	min	ASTM D2272
生物降解[2]	83.6	%	83.6	%	OECD 301F

溶解度	典型数值 (英制)		典型数值 (公制)		测试方法
苯胺点[2]	< 68.0	° F	< 20.0	° C	ASTM D611
Kauri-Butanol 值[2]	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)		测试方法
体积变化[2]	12.7	%	12.7	%	ASTM D471
硬度变化[2]	-8		-8		ASTM D471
拉伸强度变化[2]	-15.9	%	-15.9	%	ASTM D471
伸长率变化[2]	-22.9	%	-22.9	%	ASTM D471

ExxonMobil

Esterex™ NP451
合成流体

弹性体相容性，腈	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
体积变化 [2]	25.0 %	25.0 %	ASTM D471
硬度变化 [2]	-11	-11	ASTM D471
拉伸强度变化 [2]	-47.8 %	-47.8 %	ASTM D471
伸长率变化 [2]	-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)	测试方法
体积变化 [2]	51.2 %	51.2 %	ASTM D471
硬度变化 [2]	-15	-15	ASTM D471
拉伸强度变化 [2]	-39.2 %	-39.2 %	ASTM D471
伸长率变化 [2]	-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

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

[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

标准免责声明中文译文 联系我们

©2026 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”埃克森美孚产品方案业务”等词语均为方便而使用，埃克森美孚产品方案业务公司、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。

exxonmobilchemical.com