

PureSyn™ 聚 α 烯烃 (PAO)

用于个人护理产品的合成基础油

动力, 与你同在

PureSyn™ 2、PureSyn™ 4 和 PureSyn™ 6 氢化异构烷烃类溶剂，即 **INCI 氢化聚烯烃 (c6-c14)**，是个人护理产品配方的理想之选。它们是优质高纯度流体，性能独特，不同于矿物油、矿脂和聚丁烯等其他烃类溶剂。

PureSyn 聚 α 烯烃产品透明澄清，具有以下特点：

- 不会致痘
- 无刺激
- 无气味
- 在酸碱体系中都特别稳定

当与其他个人护理成分结合使用时，PureSyn 聚 α 烯烃不会带来油腻的触感。其配方的独到之处在于无油。

较宽的溶解度参数范围：

7.9-8.2

主要优势



广泛的铺展范围，可用于定制皮肤触感



在广泛的酸碱范围内保持稳定



可轻松配制酸性 α 和 β 羟基酸面霜以及具有很高 pH 值的发胶



能够与广泛的个人护理成分相容



溶解度曲线可显著提高配方灵活性



无油、无硅脂



不会致痘，不会堵塞毛孔

PureSyn™ 聚 α 烯烃 (PAO)

应用

非常适合以下用途:

- 润肤霜/润滑剂
- 防水剂
- 锁水屏障
- 成膜剂
- 稳定载液
- 增溶剂
- 光泽剂

PureSyn 聚 α 烯烃基础油能与各种各样常用的个人护理和化妆品成分混配并很好地结合。它们为众多产品配方提供出色的润肤和保湿特性, 包括:

- 化妆品
- AHA/BHA 产品
- 发胶
- 止汗剂/除臭剂
- 乳液和面霜

- 防晒霜
- 润肤霜
- 凝胶
- 油包水乳化液

典型产品特性

| 特性 | 方法 | PureSyn™ 2 | PureSyn™ 4 | PureSyn™ 6 |
|------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 比重 (15.6°C 条件下) | D-4052 | 0.798 | 0.82 | 0.827 |
| 倾点, °C | D97 | -66 | -66 | -57 |
| 闪点, °C | D-92 | 157 | 220 | 246 |
| 亲水亲油 | 无单位 | 10 | 10 | 10 |
| 色度, APHA | D-1500 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 分子量 | GPC | 280 | 450 | 530 |
| 折射率 25°C 条件下 | D1218 | 1.44 | 1.45 | 1.46 |
| 表面张力 24°C 条件下 | 28-30 达因/厘米 | - | - | - |

相容性

可溶解 (S) = 一相; 不可溶解 (I) = 两相

| 成分 (90%) | PureSyn™ 2, 4, 6 |
|---------------|------------------|
| 水 | I |
| 矿物油 65/75 | S |
| 丙二醇 | I |
| 甘油, 96% | I |
| 乙醇, 100% | I |
| 乙醇, 75% | I |
| 乙醇, 50% | I |
| 山梨醇, 70% | I |
| 棕榈酸异丙酯 | S |
| 棕榈酸辛酯 | S |
| C12-C15, 烷基苯 | S |
| 红花油 | S |
| 葵花籽油 | S |
| 蓖麻油 | I |
| 环甲硅油 (五聚体) | S |
| 二甲聚硅氧烷 100 厘斯 | S(*) |

产品在 20-300°C 条件下以 10% 的重量比混合

(*) = 仅 PureSyn™ 2.

© 2019 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证, 并且我们明确否认任何相反的含义。“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。