

# Mobiltemp SHC Series (美孚高温滑脂 SHC 系列)

## 润滑脂

### 产品简介

美孚高温滑脂SHC系列产品为性能超卓之防磨损润滑脂，主要用于高温作业条件。该产品结合了聚 烯烃(PAO)合成基础液和有机粘土无皂增稠剂的独特之处。PAO基出色的抗热/抗氧化降解性能加上粘土增稠剂出色的高温结构稳定性和高滴点，制成了这种卓越的高温润滑脂。合成基础液的无蜡性质及其高粘度指数也提供极佳的低温润滑以及高温条件下出色的油膜保护。

鉴于 PAO基础油具有低牵引特性(与矿物油相比)，美孚高温滑脂 SHC系列还因减少摩擦和低扭矩以及降低轴承滚动元件负荷区的温度 而具有节能潜力。美孚高温滑脂 SHC 系列有三个产品：**Mobiltemp SHC 32** 为 NLGI 1 1/2 等级润滑脂，采用 ISO VG 32 基础油；**Mobiltemp SHC 100** 为 NLGI 2等级润滑脂，采用 ISO VG 100 基础油；**Mobiltemp SHC 460 Special** 为 NLGI 1等级润滑脂，采用ISO VG 460 基础油，加上二硫化钼以增添额外防磨保护。

美孚高温滑脂 SHC系列润滑脂用于各种高温用途以及需要低温启动或额定转速转矩的应用。它们在高温下具有出色的润滑脂寿命，延长 加脂周期并有节能潜力。**Mobiltemp SHC** 系列润滑油在全世界许多行业中已成为许多用户的首选产品，因应用温度范围广及总体性能出色而享有很高的声誉。

### 特性与优点

**Mobil SHC** 油品和润滑脂的品牌在全世界因创新和性能超卓而得到公认及好评。这些特别配方的PAO 合成产品由埃克森美孚研究科学家首创，象征着本公司一贯致力于采用先进技术来提供卓越的产品。开发美孚高温滑脂 SHC 系列的一个关键要素是我们的科学家和应用专家与重要的设备厂商(OEM) 建立和保持密切的接触，以保证我们的产品在不断演进的工业设备设计中发挥出色的性能。

我们跟设备制造厂商的合作进一步证实了我们自己实验室的测试结果，充分表明了美孚高温滑脂 SHC 系列润滑剂的出色性能。其优点包括超卓的高温性能，增稠剂的稳定性、加强轴承保护及延长轴承寿命的抗氧化能力。

为了解决油暴露在高温下出现的问题，我们的产品配方科学家为美孚高温滑脂 SHC 系列油品选用PAO 合成基础油，因为其具有出色的抗热/氧化能力。我们的配方人员使用一种特别的粘土增稠剂来达到出色的结构稳定性及高滴点。美孚高温滑脂 SHC 系列润滑脂具有以下优点：

特性	优点及潜在效益
出色的高温及低温性能	减少停机时间，降低维修保养成本
出色的抗氧化性，在高温下保持润滑脂结构	延长服务寿命，延长加脂周期
低牵引系数	有降低能耗的潜力
出色的低温泵送性	易于低温启动及低额定转速转矩
非常出色的抗磨保护	延长轴承寿命，减少计划外停机时间



## 应用范围

美孚高温滑脂 SHC 系列具有出色的高温使用寿命, 提供轴承保护和润滑油性能稳定性, 并具有出色的低温能力和提供良好的抗磨损保护。具体应用包括:

- 美孚高温滑脂 SHC 32:
  - 密封或可重新组装的滚珠轴承及滚柱轴承
  - 键槽、螺杆及某些封闭式齿轮
  - 在极端温度条件下的应用, 推荐作业温度范围为 -50°C 至 180°C (在适当的 加脂周期下)。
- 美孚高温滑脂 SHC 100:
  - 需要大温度范围的高速轴承和推力轴承
  - 尤其适用于运行条件要求低摩擦、低磨损和长服务寿命的电动马达轴承
  - 在极端温度条件下的应用, 推荐作业温度范围为-50°C 至 200°C (在适当的 加脂周期下)。
- 美孚高温滑脂 SHC 460 特级:
  - 因含有二硫化钼, 故特别适于润滑机器滑动部件, 如加脂周期长、运动受限或承受冲击负荷的凸轮和导轨。
  - 承受高温或高温和正常温度周期性交替的烤炉传送装置或烘窑轴承
  - 在极端温度条件下的应用, 推荐作业温度范围为-40° C 至 180°C (在适当的 加脂周期下)。

## 规格与认可

Mobiltemp SHC 系列符合以下行业规格:	32	100	460 Special
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2K-50		

## 典型性质

Mobiltemp SHC Series	32	100	460 Special
NLGI粘度等级	1.5	2	1
增稠剂类型	粘土	粘土	粘土
颜色, 目视	红色	浅褐	灰色
针入度, 工作后, 25°C, ASTM D 217	315	280	325
滴点, °C, ASTM D 2265	260+	260+	260+
油粘度, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	32	100	460
四球测试/磨损, ASTM D 2266, 伤痕, mm	0.7	0.4	0.4
四球测试/烧结, ASTM D 2596, 负荷, Kg	200+	200+	250+

## 健康与安全

根据现有资料显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的 指引。有关物料安全资料表可向当地销售部或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

美孚高温滑脂SHC 美孚字型、飞马图样均为ExxonMobil公司或其子公司之一的注册商标。

埃克森美孚润滑剂和特种油品

可能并非所有产品均在当地有售。若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)。

埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 Esso, Mobil 或 ExxonMobil 等名称。本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性。埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责。鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知。产品的典型性质也会发生轻微变化。

埃克森美孚公司2007年版权所有。保留一切权利。