



## 美孚 SHC™ 润滑脂 460 WT

### 风力发电机高性能合成润滑脂

#### 产品简介

美孚 SHC™ 润滑脂 460 WT 是一种高性能的优质润滑剂，尤其适用于风力发电机在极端温度环境中运行的严苛要求。本产品采用独特配方，以合成基础油加上高质量复合锂皂基配制而成。合成基础油的无蜡性质和低牵引系数提供出色的低温泵送性和很低的起动及运转扭矩。复合锂皂基则提供出色的粘附性、结构稳定性和抗水性。该润滑脂具有高度的化学稳定性，采用特殊的添加剂组合配方，在高温和低温条件下提供出色的防磨损、防锈和防腐蚀保护。

美孚 SHC 润滑脂 460 WT 经特别配方调制，专门用于润滑风力发电机偏航系统、变桨系统及主轴的润滑，已成为许多风力发电机制造厂和部件供应商用于初装的首选产品。本产品因其优秀的质量和可靠性而享有出色的声誉，在全世界超过 10,000 台风力发电机的成功应用，证明了其卓越的性能。

#### 特性与优点

美孚 SHC™ 品牌润滑油和润滑脂的创新配方和杰出性能在全世界得到公认。埃克森美孚产品开发中的一个关键因素是与主要原始设备制造商(OEM) 建立密切合作，保证产品在面对不断发展的工业设备设计而具有出色的性能。

为了适应严酷的应用条件，美孚 SHC 润滑脂 460 WT 选用本公司专有的具有出色的抗热和抗氧化能力的合成基础油。。先进的复合锂基增稠剂技术和特种添加剂有助于强化美孚 SHC 润滑脂 460 WT 性能，提供以下优点和特性：

| 特性                      | 优点及潜在效益                              |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 与常规润滑脂相比，具有卓越的高温和低温性能   | 应用温度范围广，在高温条件下提供出色的保护，在低温时启动扭矩低易于启动。 |
| 与常规润滑脂相比，具有杰出的热稳定性和抗氧化性 | 使用寿命长，从而延长润滑周期，提高轴承寿命。               |
| 出色的抗磨、防锈和防腐保护           | 减少停机时间和养护成本                          |
| 出色的泵送性                  | 对采用集中供脂系统或润滑脂加注器的轴承提供可靠的润滑           |
| 在有水的使用条件下具有出色的结构稳定性     | 在严重的有水环境中保持出色的润滑脂性能                  |
| 牵引系数低                   | 与常规润滑脂相比，合成配方具有提高机械寿命和降低能源成本的潜力      |

#### 应用

美孚 SHC 润滑脂 460 WT 是一种 NLGI 1.5 级的极压润滑脂，采用 ISO VG 460 合成基础油，适用于在严苛环境中运行的风力发电机。该产品对重负荷的，在低速至中速运行并必须胜任耐水作业的轴承提供出色的保护。美孚 SHC 润滑脂 460 WT 符合大多数风力发电机制造厂及部件供应商的规格。无论是手工涂脂或采用集中供脂系统或润滑脂加注器，该产品对偏航、变桨和主轴的润滑均呈现出出色的性能。推荐作业温度范围为 -40°C 至 150°C。

#### 应用范围

美孚 SHC Grease 460 符合或超越以下要求：

DIN 51825: (2004-06)

KPHC1-2N-40

#### 典型性质

美孚 SHC 润滑脂 460 WT

|  |     |
|--|-----|
| NLGI 等级                                | 1.5 |
| 增稠剂类型                                  | 复合锂 |
| 颜色 (目视)                                | 红   |
| 针入度 (工作), 25 C ASTM D217               | 305 |
| 滴点, °C, ASTM D 2265                    | 255 |
| 基础油粘度, ASTM D 445 cSt @ 40 °C          | 460 |
| 铁姆肯OK负荷, ASTM D 2509, 磅.               | 55  |
| 4球焊接测试, ASTM D 2596, 负荷, 公斤            | 250 |
| 水冲洗测试, ASTM D 1264, 在79 °C条件下的重量损失% wt | 10  |
| 防锈保护, ASTM D 6138, 蒸馏水                 | 0,0 |
| 防腐蚀保护, ASTM D 1743, 等级                 | 通过  |

## 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。MSDS可向销售办事处索取或上网查阅。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。

美孚图样、飞马图标、美孚 SHC (以及其它任何商标) 是埃克森美孚公司或其子公司之一的商标。

8-2013

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd  
17th Floor, Metro Tower  
30 Tian Yao Qiao Road  
Shanghai 2000030  
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.