美孚传热油 600 系列 (Mobiltherm 600 Series)

Mobil Industrial , 中国

传热油

产品简介

美孚传热油是用于封闭间接加热装置的高性能传热油。建议用于各种工业过程中的冷油密封、间接加热和冷却系统。

美孚传热油采用高度精炼的具有抗热裂解和抗化学氧化性能的基础油配制而成。其热稳定性出色，使用寿命长，在使用过程中不易形成沉积物或出现粘度增加的现象。

美孚传热油具有优良的传热效率，其理想的粘度使得它们可以在启动温度和操作温度下轻松泵送。其导热性出色，可帮助实现更快速的散热效果。该系列产品在推荐的操作温度下具有良好的抗热裂解性能，因此油品的闪点在正常使用情况下不会大幅降低。

特性和效益

美孚传热油 600 系列具有以下优点：

美孚传热油是美孚品牌特种油品的重要成员，在性能和可靠性方面享有盛誉，即使在恶劣的应用环境中也是如此。现代精炼技术是提供优良产品特性的关键因素。

特性	优势及潜在效益
较高的抗热裂解和抗分解特性	不会形成油泥和结焦沉积物，尽可能减少对传热能力的干扰，大幅降低维护需求
出色的热性能	传热效率高、运行更高效、运营成本更低
优良的热稳定性和氧化稳定性	延长无故障使用寿命、减少停机时间
优良的低温流动性	有助于系统冷启动

应用范围

应用注意事项：美孚传热油不应与其他油品混用，因为这会削弱该油品优异的热稳定性和氧化稳定性，从而导致其他性能的变化，并使旨在确定油品有效寿命的分析变得复杂。如果传热油在比高于建议的最高温度下使用，则可能导致气阻，除非该系统的设计是在较高的温度下通过氮气等惰性气体增压来工作。在较高的温度下，传热油使用寿命会缩短；因为当温度超过建议的限值时，油品的热降解速度会显著加快。在较完善的系统设计中，加热元件周围的油膜温度比油体平均温度可能高出大约 15°C 至 30°C。如果高于这个温度，则可能缩短油品的使用寿命，并且可能出现油泥和结焦，从而影响传热率。

与其他矿物油相似，美孚传热油应只用于具有强制循环的系统中。依靠对流进行传热介质循环的系统，无法提供足够的流速来防止局部过热和油品迅速变质。此外，不建议将这些油品用于热油直接暴露于空气中的开放式系统中。如果温度很高的美孚传热油从泄漏点喷出或泄漏，可能会自发起火。

美孚传热油 600 系列可用于推荐油体温度范围如下所示的开放式和封闭式装置。

- 美孚传热油 603：封闭式系统（高达 285°C），开放式系统（高达 150°C）
- 美孚传热油 605：封闭式系统（高达 315°C），开放式系统（高达 180°C）
- 美孚传热油 610：封闭式系统（高达 315°C），开放式系统（高达 250°C）
- 美孚传热油 611：封闭式系统（高达 315°C），开放式系统（高达 275°C）

推荐的油膜温度范围如下：

- 美孚传热油 610：封闭式系统（高达 330°C），开放式系统（高达 265°C）
- 美孚传热油 611：封闭式系统（高达 330°C），开放式系统（高达 290°C）

特性与规范

特性	603	605	610	611
15°C 时的密度，kg/l，ASTM D1298	0.835	0.857	0.880	0.906
闪点，克利夫兰开口杯法测定，°C，ASTM D92	194	230	250	294
100°C 时的运动黏度，mm^2/s，ASTM D445	4.2	5.4	11.5	31.5
40°C 时的运动黏度，mm^2/s，ASTM D445	20.2	30.4	113	490
倾点，°C，ASTM D97	-15	-12	-6	-6

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议，请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS)，可于以下网站获取：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx
除另行说明外，此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

05-2023
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
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved