Mobil

美孚 SHC™ 宝力达系列（Mobil SHC™ Polyrex Series）

Mobil Grease , 中国

高温合成聚脲基润滑脂

产品简介

美孚 SHC™ 宝力达系列润滑脂专为解决一般行业和食品加工业的高温润滑问题而设计，可提升生产效率。采用先进的聚脲基技术研发而成，此类合成高分子加强型润滑脂为市场带来了高温解决方案，同时还获得了完整的 NSF H1 注册认证。
美孚 SHC 宝力达系列润滑脂旨在同时提供出色的高温性能、卓越的防水性和美孚润滑脂产品始终具备的平衡抗磨损性能。运用先进的聚脲基增稠剂技术，埃克森美孚的研究人员开发了一种独特的合成油组合，这种油可实现出色的高温性能，能在高达 170°C 的温度下提供润滑。即便在这类极端温度下，美孚 SHC 宝力达仍具有抗氧化性和结构稳定性，可在保护设备的情况下延长再加脂周期。 精心平衡的增稠剂、基础油和添加剂组合使得该润滑脂具有杰出的承载能力和防锈蚀能力。美孚 SHC 宝力达还高度防水并具有出色的耐腐蚀能力，可为潮湿环境下的设备或冲洗频繁的应用提供额外的保护。
所有美孚 SHC 宝力达润滑脂均获有 NSF H1 注册认证，同时符合美国食品药品管理局 (FDA) 联邦管理法规 (CFR) 第 21 章 178.3570 中对偶尔接触食品润滑剂的规定要求。另外，它们还符合犹太食品 (Kosher) 要求。美孚 SHC 宝力达润滑脂在经 ISO 22000 认证的设施内生产，并严格遵循 ISO 21469 规定的卫生与生产原则，可以为食品工业应用提供受控的生产环境条件并确保高度的产品完整性。

特性和效益

美孚品牌润滑油和润滑脂因其创新和杰出性能享誉全球。美孚 SHC 宝力达采用美孚宝力达系列润滑脂的先进增稠剂技术，可为某些行业最棘手的润滑问题提供高性能、可解决问题的产品。美孚 SHC 宝力达通过融合合成油、聚合物增强技术和均衡的添加剂配方，将性能提升至新高度，可解决棘手的润滑难题。

特性	优点及潜在效益
NSF H1 认证润滑剂	可用于食品和饮料包装和加工应用
在符合 ISO 21469 要求的设备内生产	通过独立验证并确保产品质量。
卓越的高温性能，最高可耐受 170°C	可帮助在严苛条件下提供保护，并延长再加脂或维护周期。
出色的承载能力	可帮助减少轴承在重负荷下的磨损
出色的防水和耐腐蚀能力	可帮助在频繁冲洗设备的情况下减少润滑剂消耗并增加轴承保护。可帮助减少锈蚀和腐蚀并延长设备寿命

应用

应用注意事项：尽管美孚 SHC 宝力达系列润滑脂可与许多聚脲基和复合锂基润滑脂相容，但混合可能降低其性能。因此，在系统改用美孚 SHC 宝力达润滑脂之一代替其他润滑脂之前，建议彻底清除旧滑脂，以获得最大的性能效益。尽管美孚 SHC 宝力达润滑脂具有许多性能效益，但按照每种产品等级，其应用的最大特点在于：

- 美孚 SHC 宝力达 005 是一款 NLGI 00 级润滑脂，专门用于中央润滑脂系统。增强的泵送能力和低温流动性使其成为低温应用润滑脂系统的理想选择，如食品加工制冷机或户外应用等。美孚 SHC 宝力达 005 还可用于密封式齿轮的润滑，免去漏油的烦恼。该产品的推荐工作温度范围为 -30°C 至 170°C。
- 美孚 SHC 宝力达 221 是一款多用途的 NLGI 1 级润滑脂，专门用于重负荷滑动和减摩轴承。美孚 SHC 宝力达 221 的推荐工作温度范围为 -30°C 至 170°C。
- 美孚 SHC 宝力达 222 是一款多用途的 NLGI 2 级润滑脂，推荐用于重负荷滑动和减摩轴承。美孚 SHC 宝力达 222 的推荐工作温度范围为 -30°C 至 170°C。
- 美孚 SHC 宝力达 462 是一款 NLGI 2 级的润滑脂，推荐用于重负荷滑动和减摩轴承。该产品还推荐用于极端温度下的轴承，如蒸汽加热辊、排气风扇轴承、毛毯辊轴承和烤炉传送带轴承等。其推荐工作温度范围为 -20°C 至 170°C。

规格与认可

本产品已获得以下认可：	美孚 SHC 宝力达 005	美孚 SHC 宝力达 221	美孚 SHC 宝力达 222	美孚 SHC 宝力达 462
犹太洁食认证	X	X	X	X

本产品的认证标准：	美孚 SHC 宝力达 005	美孚 SHC 宝力达 221	美孚 SHC 宝力达 222	美孚 SHC 宝力达 462
本产品符合 NSF ISO 21469 认证对可能与产品发生接触的润滑油的要求。	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

本产品符合或超越以下要求：	美孚 SHC 宝力达 005	美孚 SHC 宝力达 221	美孚 SHC 宝力达 222	美孚 SHC 宝力达 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA CFR 第 21 章 178.3570	X	X	X	X

特性和规范

特性	美孚 SHC 宝力达 005	美孚 SHC 宝力达 221	美孚 SHC 宝力达 222	美孚 SHC 宝力达 462
粘度等级	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
稠化剂类型	聚脲基润滑脂	聚脲基润滑脂	聚脲基润滑脂	聚脲基润滑脂
颜色, 目视	白色	白色	白色	白色
防腐保护，等级，ASTM D1743	通过	通过	通过	通过
滴点，°C，ASTM D2265	260	270	260	270
FAG 滚子轴承润滑脂测试 FE9，屏蔽式轴承，1500N，6000 rpm，160°C，L50 小时，DIN 51821 变体 B		200	>350	>350
四球极压测试，烧结点，kgf，ASTM D2596	400	400	400	400
四球磨损试验，磨痕直径，mm，ASTM D2266	0.45	0.45	0.45	0.45
润滑脂流动性，-18°C，g/min，美钢 DM-43	40	30	18	7
锥入度，60X，0.1 mm，ASTM D217	415	325	280	280
SKF Emcor 防锈测试，蒸馏水，等级，ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
100°C 下的粘度，基础油，mm2/s，ASTM D445	30	30	30	40
40°C 下的粘度，基础油，mm2/s，ASTM D445	220	220	220	460
粘度指数, ASTM D 2270	177	177	177	134
水喷淋，流失，%，ASTM D4049			28	30
水冲洗，79°C 下的流失，wt%，ASTM D1264	37	7	7	5

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。

04-2026

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.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved