



ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011

产品典型数据



海格森 HITEM-FG 系列合成食品级高温链条油 HITECSYN HITEM-FG Series Synthetic High Temperature Food Grade Chain Oils



产品简介

HITECSYN HITEM-FG 系列特别设计用于满足各种偶然与食品接触的食品与饮料加工和包装过程。优异的无灰添加剂体系和高性能合成基础油赋予产品优秀的抗磨、防锈、抗氧化和防腐蚀性能。

系列产品满足美国获得美国国家卫生基金会 **NSF H-1**注册，并满足美国食品药品监督管理局联邦法规21章（21CFR 178.3570）里面对适当应用、成分和标签的审查的要求，系列粘度规格适用于偶然和食品接触的场所。

性能与优点

性能	优点与主要潜在效益
完全批准用于食品加工过程	<ul style="list-style-type: none"> ※ 通过NSF H-1注册认证 ※ HALAL穆斯林清真食品级认证 ※ 满足FDA 21 CFR 178.3570偶然与食品接触的润滑剂 ※ 能够用于各种食品加工机械 ※ 同时适用于HACCP和GMP标准的工况
良好的氧化定性和热氧化稳定性能 低蒸发损失	<ul style="list-style-type: none"> ※ 有效延长换油间隔，降低维护成本，满足宽温操作范围 ※ 非常低的蒸发损失，合成酯和其它食品级载体用以消除高温工况下的烟雾生成 ※ 非常低的气味
杰出的抗磨和高承载性能	<ul style="list-style-type: none"> ※ 合成基础油天然的抗磨性能赋予油品高承载性能，高油膜强度和抗磨保护，有效延长链条寿命
良好的防腐蚀和防锈保护	<ul style="list-style-type: none"> ※ 有效保护链条和金属表面的锈蚀
高粘度指数	<ul style="list-style-type: none"> ※ 粘度随温度变化小，为链条提供适宜的粘度
良好的润滑性能、低摩擦系数	<ul style="list-style-type: none"> ※ 更低的能耗
良好的节能效果	<ul style="list-style-type: none"> ※ 非常低的蒸发损失，良好的抗氧化和热稳定性能，非常好的润滑性用以降低对链条的机械磨损。显著减少启动负载和峰值功率需求，从而有效节能
良好的生物可降解和再生性能	<ul style="list-style-type: none"> ※ 与当地政府环保法规相适应，有效减少对自然资源的冲突与破坏

推荐应用



ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011

产品典型数据

HITECSYN HITEM-FG系列推荐用于以下各种食品加工工业:

- 面包生产线
- 糖果生产线
- 奶酪产品加工生产线
- 少数民族食品生产线
- 鱼肉和海鲜生产线
- 食品和饮料容器生产线
- 家禽加工生产线
- 榨油和蛋糕生产线
- 纸浆直板生产线
- 面点制造线
- 小食品生产线
- 宠物食品和动物饲料生产线
- 蔬菜和水果加工厂

应用建议:

- 系列产品可以应用通过涂刷、滴油或自动润滑系统使用
- 当应用于自动润滑系统时, 请遵守制造商指定的最大粘度
- 不要喷在明火或任何白炽材料和远离点火的来源上
- 针对许多不同的涂料系统和测试标准, 油漆兼容性测试应该由用户之前进行系列应用测试
- 应进行接触弹性体和塑料耐油系列检查
- 请与禾泰股份当地技术人员取得联系以获取更多支持

典型数据

HITECSYN HITEM-FG Series	测试方法	单位	220	320
NSF-H1 注册号	-	-	148697	148698
Halal 注册号	-	-	37016	
外观	目测	-	清澈黄色液体	
基础油类型	-	-	生物可降解合成油	
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	0.928	0.935
运动粘度@40°C	ASTM D445	mm ² /s	220	300
运动粘度@100°C	ASTM D445	mm ² /s	25.88	32.85
粘度指数	ASTM D2270	-	150	152
闪点	ASTM D92	°C	268	278
倾点	ASTM D97	°C	-37	-35
铜片腐蚀@100°C/3hrs	ASTM D130	grade	1A	1A
防锈测试	ASTM D665B	-	pass	pass
蒸发损失@232°C, 6.5 hrs	ASTM D972	%	2.3	2.0
@260°C, 6.5 hrs			4.0	3.5
四球磨斑测试	ASTM D4172	mm	0.30	0.30

(典型数据为平均值, 仅供参考, 具体数值可能会因每次试验条件或 OEM 客户要求而有所变化)



ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011
包装规格: 20Liters, OEM 规格

产品典型数据

材料相溶性

HITECSYN HITEM-FG 系列合成冷却剂与矿物油,绝大多数合成基础油(与 PAG 聚醚和硅油除外) 和密封材料、油漆和涂料相溶, 其中推荐相溶和不相溶材料详见以下列表, 如需更多详情, 请与当地技术服务工程师或代表处取得联系确认。

推荐材料

密封材料: 氟化橡胶Fluorocarbon (Viton[®]), 高腈橡胶High Nitrile Buna-N (>36%), 氟硅橡胶Florosilicone Rubber, 聚硫橡胶Polysulfide, 人造橡胶Hytre[®], 全氟化橡胶Kalrez[®], 顺式聚异戊二烯橡胶CPM。

油漆与涂料: 环氧树脂Epoxy, 焙干酚醛树脂Baked Phenolic, 氨基甲酸酯2-Comp Urethane, 氨基甲酸酯MC-Urethane, 耐油性醇酯树脂Oil-Resistant Alkyd。

塑料: 尼龙Nylon, 特富龙Teflon[®], 聚甲醛树脂Deltrin[®], 聚甲醛Celcon[®], 聚对苯二甲酸丁二醇酯PBT, HD-PPE, 聚苯硫醚Ryton[®] (oil-less)。

不推荐材料

密封材料: 氯丁二烯橡胶Neoprene、天然橡胶Natural Rubber、丁苯橡胶SBR/Buna-S、丁基合成橡胶Butyl Rubber、氯磺化聚乙烯橡胶Chlorosulfonated polyethylene、低密度丁腈橡胶Low Nitrile Buna-N。

油漆与涂料: 丙烯酸Acrylic、家用乳胶漆Latex (household)、乙烯基塑胶等。

塑料: 聚苯乙烯Polystyrene、聚碳酸酯Polycarbonate、PVC、ABS。

产品储存

任何润滑剂产品都应存放在室内或遮挡物下; 当室外存放不可避免时, 应首先考虑水平放置, 以避免雨水或潮湿空气侵入, 防止油桶上的标记被侵蚀。

产品不应储存在超过 60°C 或严寒的环境中, 更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保条款

健康、安全和环保的资料在禾泰特种润滑系列产品的“材料安全数据表(MSDS)”中提供, 它包括有关潜在危险的提醒、适当的防灾和紧急救护措施, 以及环境因素和废弃物的处理等。目前最新产品的 MSDS 和产品的注册信息可与当地代表处或登录 www.hitecrun.com 取得。

同时应该注意使用过的润滑油产品含有潜在的有害污染物, 必须避免延长或反复地与任何类型和形式的使用过的产品有皮肤接触。

如果使用者不依照使用规范或注意事项, 甚至不用在所规定的用途上, 禾泰股份及其关联公司将不承担任何责任。如果用户要将产品用于其他未经推荐的用途上, 请事先与禾泰股份当地代表处、办事处或公司、销售代表联络, 我们将在第一时间给您恰当的建议。



产品典型数据

产品的应用、推荐及指导建议仅针对通常广义的场合且不带有任何承诺条款。诸多建议不代表禾泰股份的客户按照自身的意图和操作流程进行测试。

禾泰特种润滑剂不会假设其不可能控制的或存在使用风险的条件或应用在其产品中。用户需严格遵守当地法律法规应用该产品，包括第三方知识产权。

此产品典型数据所包含的内容在印刷时确保是准确的，在此版本的数据信息中没有针对其准确性或完整性的任何的承诺、暗示或特指。

由于持续不断的研发，产品的信息将相应地做出修订，而无需事先通知。

其中禾泰股份为“华锐”、“HITECRUN”、“海格森 HITECSYN”等中英文商标和图形的持有和使用人，受中华人民共和国法律管辖与保护。

禾泰系列产品均通过英国皇家认可委员会（UKAS）ISO9001：2008 质量管理体系、ISO14001：2004 国际环境体系认证和 OHSAS 18001:2007 职业健康与安全管理体系认证。

© 2017 禾泰股份，版权所有

版本号：HITECSYN HITEM-FG 系列

日期：03/07/2017

印刷于中国上海