

Product Information

MOVING YOUR WORLD



CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID

食品産業向け熱媒体油

性能・特徴

- 幅広い温度範囲にて使用可能です
- 熱安定性、酸化安定性を有しています
- 食品の風味への影響が少ない処方です



熱媒体



高温



BRC Global
Standards
パートナー



NSF HT1
登録

規格・仕様

- NSF HT1
- NSF ISO 21469
- Kosher
- Halal

製品概要

カシーダ FM ヒートトランスファー フルードは、閉路式および常圧式の熱伝達装置に向けて開発された熱媒体油です。高性能基油と厳選された添加剤を慎重に調合し、食品産業に求められる厳しい要求性能を充たしています。NSF ISO 21469 に認証され、また、食品との偶発的接触が発生する可能性のある箇所で使用できる潤滑剤として、NSF (クラス HT1) に登録されています。HACCP 監査と GMP (Good Manufacturing Practice、適正製造規範) の実行される施設や、品質・衛生マネジメントシステム ISO9001 と ISO21469 によって形成される、Fuchs Lubricants Germany のクオリティスタンダードに従って製造されています。

用途

カシーダ FM ヒートトランスファー フルードは、バルク内の油温で-10°Cから 325°Cの温度範囲の熱伝達装置に使用することが可能です。加熱エレメントの表面温度(オイルフィルムの温度)は 340°Cが上限です。

Product Information

MOVING YOUR WORLD



使用にあたり

使用温度範囲の下限は、循環ポンプの熱媒液送出能力により決まりますが、上限について、一時的であっても熱媒体油の滞留によるオーバーヒートが発生しないようにしなければいけません。加熱エレメントの表面温度(フィルム温度)は340℃を超えてはいけません。また、十分な流量を確保する必要があります。レイノルズ数については10,000以上でないといけません。熱伝達装置の熱伝係数の計算などに必要な情報については、弊社までお問い合わせください。

シール材、塗料との相性

通常、食品機械の潤滑システムで使用されるエラストマー、ガスケット、シール材、塗料を侵食しません。

使用と保管

全ての食品グレード潤滑剤は、他の潤滑剤、化学物質や食品加工材と分けて保管し、直射日光や他の熱源から隔離して、0℃～30℃の環境下で保管してください。未開封状態で5年保管することができます。開封後はすみやかにご使用下さい。

代表性状: カシーダ FM ヒートトランスファーフルード 32

	カシーダ FM ヒートトランスファーフルード 32	単位	試験方法
NSF 登録№	144719		
外観	無色～淡黄色		
密度(15℃)	869	kg/m ³	ISO12185
密度(20℃)	865	kg/m ³	ISO12185
密度(60℃)	840	kg/m ³	ISO12185
引火点	218	℃	ISO2592
燃焼点	256	℃	ISO2592
流動点	-15	℃	ISO3016
粘度(40℃)	35	m ² /s	ISO3104
粘度(100℃)	5.8	m ² /s	ISO3104
販売荷姿	22L 缶/205L ドラム		
比熱(40℃)	1.76	kJ/kg K	ASTM-E-1269-01
比熱(100℃)	2.03	kJ/kg K	ASTM-E-1269-01
比熱(200℃)	2.37	kJ/kg K	ASTM-E-1269-01
熱膨張係数(℃)	0,000760		

これらの情報は我々が現状知り得た限りの知見、リサーチを反映しています。しかし、これらは、特性の確約や製品の適合性についての保証にはなりません。我々の製品を使用するにあたり、購買担当者は適合性の確認や満足し得る結果について納得できることを確認してください。我々の製品は継続的にアップデートされていきます。その為、告知の有無に拘わらず、これらの製品情報について変更される可能性があります。我々はお客様とともに、最先端の潤滑技術で製品を開発しています。フックス ルブリカンツ ジャーマニーとレッドアンドイエローは効果的なアドバイスとサービスを提供します。Contact us! E-mail : CASSIDA_RY@rednyellow.co.jp

This is a local translation based on the English product information of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH, dated on 2023-04-12. RED AND YELLOW CO.,Ltd is responsible for the accuracy of the translation. For the original version, please contact CASSIDA_RY@rednyellow.co.jp