



Shell FM Heat Transfer Fluid32

シェル FM Heat Transfer フルード32

食品機械用 高性能熱媒体油 (NSF HT1)

シェル FM Heat Transfer フルード32は、食品産業で使用される閉路式および非高圧式の熱伝達装置に使用する高性能食品機械用オイルです。

NSF インターナショナルによりクラスHT1の認証を受けており、食品との偶発的接触が発生する可能性のある個所での使用に適しています。

用途

シェル FM Heat Transfer フルード32は、-10℃から最高325℃温度範囲の熱伝達装置に使用することができます。使用の際は以下のガイドラインに従って下さい。

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。すなわち、低温で用いる際には、加熱器の伝熱面を流れる熱媒液が十分な速度で流れていなくてはならず、熱媒液のオーバーヒートが一時的にでも起こらないようにする必要があります。使用温度範囲の上限は、熱媒液の安定性によって決まります。加熱エレメントの表温度（フィルム温度）は340℃を超えないようにします。ストレートチューブ内における熱伝達係数の計算に必要なオイル側の要素、すなわち、密度、動粘性、比熱、各温度の熱伝導係数につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

特長

シェル FM Heat Transfer フルード32は特殊な精製技術で製造されており、以下の特性を備えた熱媒体油です。

- 極めて優れた粘性および温度特性
- 適用できる温度範囲が広い
- 優れた耐熱性と酸化安定性
- 無味無臭

性能と規格

- 食品添加物に関する基準

FDA Title 21CFR 178.3570、178.3620適合物質、および食品グレードの潤滑剤として一般的に安全とみなされる物質（US21CFR182適合）のみを使用。

- NSFインターナショナルの基準

NSF クラスHT1 認証 (NSF認証登録No.127662)

食品との偶発的接触が許容される熱媒体油 : "Heat transfer fluid where there is possibility of food contact (HT1)" に適合。

●ISO 21469認証取得

偶発的接触が許されるフードグレードに対する厳しい品質管理制度です。シェルは世界で最初にISO21469の認証を受けました。それはシェル FM Heat Transfer フルード32が厳しい品質管理のもと製造されている証であり、間違いなく安全な製品である事の証明です。

各種シール材および塗料との適合性

食品用機器の潤滑システムに一般に使用されている各種エラストマー、ガスケット、シール、塗料との適合性があります。

安全衛生

注意! :本品は熱媒体油です。食品ではありません。

現時点の情報では、適切な用途で正しく使用し、産業衛生および個人衛生の基準が守られている場合には、シェル FM Heat Transfer Fluid32 の使用により、健康上および安全上の重大な問題が起こる可能性は特にありません。ただし、故意に飲用したり、皮膚に長時間または繰り返し何度も触れないようにご注意ください。

詳しい情報については、製品安全データシートをご参照ください。

環境保全にご協力ください

廃油及び空容器は決められた方法で適切な処分をしてください。
排水への漏洩や、土壌への投棄等は決してしないでください。

シェル FM Heat Transfer Fluid32の代表性状

シェル FM Heat Transfer Fluid	32
NSF認証登録No.	127662
ISO粘度グレード	32
色相	無色透明
密度@ 15°C (kg/L) (ISO 12185)	0.869
動粘度 @ 40°C mm ² /s (ASTM D445)	35
動粘度 @100°C mm ² /s (ASTM D445)	5.7
流動点(°C) (ISO3016)	-18
引火点(°C) (ISO2592)	216
販売荷姿	205Lドラム

上記の性状は、現行商品の代表性状です。商品はシェルグループの規格に従って変更される場合があります。

本潤滑油の製造工場は、品質及び環境マネジメントシステム (ISO9001/ISO14001) を取得し、HACCP及びGMP (Good Manufacturing Practice) を導入しています。