



Nonfood Compounds

idemitsu マルチレックスFG-EP

～耐熱性、極圧・耐摩耗、フレット特性に優れた食品グレードグリース～

1. 用途

食品機械のグリース使用箇所には食品と接触する可能性を有する部分も多く、万が一の漏洩の危険性に備え、食品機械向けに使用が認められた潤滑剤の規格を設けています。

合成油を基油としたカルシウムスルフォネートコンプレックス石ケングリースです。各種産業機械の転がり軸受・すべり軸受・ギヤ・ボールねじ、リニヤガイド、トグル機構部等のグリース潤滑箇所に使用します。特に高温・高荷重箇所にて優れた特性を発揮し、耐熱性・極圧性・フレット特性・防錆性に優れるため、安定操業への貢献が期待できます。

2. 特長

(1) 米国NSFカテゴリー分類(潤滑剤): H1に認証登録された食品機械用グリースです。

食品、飲料、医薬、化粧品産業等など、FSSC22000、JFS、ASIAGAP等の国際的な食品の安全管理規格の取得が増加していること、また食品衛生法の改正により、HACCP導入の義務化などさらに厳重な衛生管理が求められています。

※NSF H1は、食品に偶発的に接触する可能性がある箇所に使用できる潤滑剤の規格

(2) 耐熱性に優れているため、高温環境下でのグリースの軟化・溶出を防ぎます。

高温環境でのグリース垂れ落ちによる製品混入リスクを回避することが求められます。

(3) 極圧性・耐摩耗性が優れ、機械の微振動によるフレット摩耗を抑制します。

各種産業機械の高負荷がかかる箇所では、極圧性・耐摩耗性が求められます。

(4) 増ちょう剤自身が防錆剤として機能するため、耐腐食性が良好です。

水蒸気、水と接触する環境や軸受等に使用される金属への耐腐食性が優れています。

3. 製品紹介動画

下記URL、もしくは二次元コードからご視聴いただけます。(12分程度)

(1) URL

<https://bcove.video/3IZaZWb>

(2) 二次元コード



4. 使用上の注意事項

- (1) 異なるグリースとの混合使用条件下では本来の性能が発揮されない場合があります。
- (2) NSF H1は、食品に偶発的に接触する可能性がある箇所に使用できる潤滑剤の規格でFDAでは潤滑剤を10ppm以上飲料や食品に混入させてはならないと規定しています。
- (3) カートリッジ交換時には、グリース端切りを行ない、エア噛み起きないように設置してください。離油やエア混入は、圧送不良を起こす原因となります。

5. 代表性状

分析項目(単位、測定条件)			代表値		試験方法
NLGI No.			No.1	No.2	JIS K2220 7.
増ちょう剤			カルシウムスルフォネートコンプレックス		-
基油種類			合成油		-
色調			褐色		-
混和ちょう度	-	25°C,60W	320	288	JIS K2220 7.
滴点	°C	-	260<	260<	JIS K2220 8.
銅板腐食(B法)	-	100°C,24hr	合格	合格	JIS K2220 9.
蒸発量	wt%	99°C,22hr	0.20	0.13	JIS K2220 10.
離油度	wt%	100°C,24hr	5.4	3.8	JIS K2220 11.
酸化安定度	kPa	99°C,100hr	15	5	JIS K2220 12.
水洗耐水度	wt%	79°C,1hr	1	1	JIS K2220 16.
高速四球式耐摩耗性能試験	mm	75°C,392N,1200rpm,60min	0.46	0.34	ASTM D 2266
高速四球式耐荷重性能試験(WL)	N	1800rpm,10s	6080	7845	ASTM D 2596
ファフナー試験	mg	RT,2450N,30Hz,22hr,12°	0.4	3.4	ASTM D 4170
NSF H1 Registration No.			164361	164156	-

6. 荷 姿

16kg缶、400g×20本(カートリッジ)

- 本商品の取り扱いについては、当該油種の「製品安全データシート」(SDS)及び容器に記入の取り扱い注意事項を十分に熟読の上、ご利用下さい。
- 「製品安全データシート」は、ホームページ(<https://www.idemitsu.com/jp/business/lube/>)からダウンロードできます。
- ダウンロードできない場合には、製品購入先にご用命願います。
- 掲載の性状、性能等は弊社試験方法による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。予告なく変更されることがあります。

出光興産株式会社 潤滑油二部 TEL:03-3213-3168

潤滑油・グリースのお問合せは <https://www.idemitsu.com/jp/business/lube/>から ‘お問い合わせ’ まで