



耐熱・耐薬品 フッ素グリース

フルトライボ[®]MS&MH

【概要】

フルトライボ MS および MH は高温下や酸、溶剤などが存在する過酷な環境下での用途に開発されたフッ素グリースです。特に高温潤滑用として厳選された高粘度グレード PFAE (パーフルオロアルキルポリエーテル) をベースオイルに、化学的に非常に安定なフッ素系化合物 PTFE (四フッ化エチレン樹脂) を増ちょう剤とした耐高温、耐油、耐薬品グリースです。さらに、不活性のため樹脂、エラストマーへの影響が極めて低いグリースです。

【特徴】

1. 耐熱性 ✓ ベースオイルは粘度指数が高く、温度-粘度変化が少なく、グリース構造は高温でも安定しているため、耐熱性に優れます。また、グリースは不燃性です。
2. 長寿命 ✓ 耐酸化性が極めて優れるため、劣化がなく長寿命です。
3. 潤滑性 ✓ 増ちょう剤成分は固体潤滑剤としての性能を持ち、優れた耐摩擦、耐摩耗特性を持ち、200℃前後の高温下でも、優れた潤滑性を保ちます。
4. 耐油、耐薬品性 ✓ 耐酸、耐アルカリ性を持ち、各種有機溶剤に対し不溶なため、優れた耐油、耐薬品性を持ちます。
5. ゴム・樹脂適合性 ✓ 化学的に安定し、不活性のため、ほとんどのゴム、プラスチック類に悪影響を与えません。

【利点】

- 耐熱性に優れるため、高温環境下の軸受寿命を延長し、メンテナンスコストを低減します。
- 劣化がなく長寿命なため、初期封入で機械寿命まで潤滑可能です。定期的なメンテナンスや給脂ができない複雑な設備に最適です。
- 優れた耐油、耐薬品性は、軟化漏洩や硬化を低減し、給脂やメンテナンスを低減します。
- ゴム、樹脂類に影響を与えないため、金属部品だけでなく、プラスチック部品の潤滑にも使用できます。

【用途】

- ◆ -30℃～250℃までの温度環境にある各種設備の軸受に最適です。特に乾燥炉のオーバーヘッドトロリーなどの高温条件設備、化学プラントなどの薬品や溶剤を伴う設備、電子、精密機器などの樹脂製機構部品の潤滑に最適です。
- ◆ フルトライボ MS と MH はちょう度が異なります。用途に合わせお選び下さい。また、錆びやすい部品には防錆性を向上しているフルトライボ MH をお勧めします。

【使用上の注意】

- 使用温度範囲を超過して使用しないで下さい。
- フッ素グリースの性能を十分発揮出来る様に、防錆油、ゴミなど除去は十分に行なって下さい。
- フッ素グリースは低毒で、安全性の高いグリースです。但し、フッ素グリースの付着したタバコを吸った場合など、発生するガス(熱分解生成物)を多量に吸込んだ場合、インフルエンザに似た症状を起こす場合がありますので、吸い込まないようにご注意下さい。
- 本製品の取り扱いに関しては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。

【包装単位】

1kg、4kg ポリ容器 (MS および MH)、750g ジャバラカートリッジ (MH のみ)



【一般性状】

試験項目・条件	試験方法	フルトライボ	
		MS	MH
増ちょう剤	-	PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)	
基油	-	PFAE(パーフルオロアルキルポリエーテル)	
基油動粘度(mm ² /s) 100°C	JIS K2283	40	
外観	-	白色	白色
混和ちょう度	JIS K2220 5.3	300	270
離油度(質量%) 200°C, 24hr	JIS K2220 5.7 準拠	7.5	6.1
ちょう度 200°C, 24hr 後 ()変化量对新グリース	不混和	272(-29)	239(-33)
	混和	281(-19)	251(-20)
蒸発量(質量%)	200°C, 100hr	1.1	1.0
	200°C, 500hr	1.5	1.4
チムケン式耐荷重性能(kg)	-	6.80	6.80
シェルロール 200°C, 24hr ちょう度	不混和	321(+20)	243(-23)
	混和	300(0)	233(-42)
潤滑寿命(hr) 210°C	ASTM D336 準拠	1000	600
EMCOR 防錆試験 25°C, 164hr	ISO 11007	4	0
低温トルク (mN・m)-20°C	起動	180	200
	回転	150	170
高速四球式 耐荷重能(N)	最大非焼付荷重	314	490
	融着荷重	4903	7845
	荷重摩耗指数	1128	1510
使用温度範囲(°C)	-	-30~250	

- ・ 記載の数値は弊社試験測定による代表性状値であり保証するものではありません。予告なく変更することがあります。
- ・ 本製品のご用命は弊社販売代理店もしくは下記弊社ホームページよりお問い合わせください。

トライボロジーとともに……



本社、R&D センター：〒251-8588 神奈川県藤沢市辻堂神台 2-2-30
URL: <http://www.kyodoyushi.co.jp>