



技術と共に向上する

バイオマス  
No.230086  
No.230087

② 松村石油株式会社

本社 大阪市北区西天満2丁目8番5号

H09001001B

## バーレルハイドロリックオイルFG-GSCシリーズ (カーボンニュートラル対応/食品機械用油圧作動油)

バーレルハイドロリックオイル FG-GSC シリーズは、植物由来の合成炭化水素を基油とした油圧作動油です。温室効果ガスの排出量低減効果がある製品であり、持続可能な社会の発展を支え SDGs の達成に貢献します。また、FDA (Food and Drug Administration) 及び NSF (National Sanitation Foundation) に登録された安全性の高い原材料のみを使用した食品機械用潤滑油であり、次のような特長があります。

### 1. 特長

- (1) 100%植物由来の合成炭化水素基油を使用しており、高いバイオマス度を有します。
- (2) 大気中の CO<sub>2</sub> を新たに増加させず、カーボンニュートラル実現に貢献します。
- (3) NSF H1 に登録されており、食品に偶発的に接触する可能性がある箇所で使用できます。
- (4) 耐摩耗性に優れています。

### 2. 用途

食品関連の製造装置、加工装置、運搬装置などの油圧装置に使用できます。

### 3. 代表性状

項目	バーレルハイドロリックオイル	
	FG-32 GSC	FG-46 GSC
バイオマスマーク認定番号	230086	230087
バイオマス度*1 %	98.0	98.0
NSF 登録番号	167413	167414
製品カテゴリー	H1	H1
消防法危険物分類	第4類第4石油類	可燃性液体類
密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.829	0.834
引火点 (COC) °C	248	280
流動点 °C	-35.0	-30.0
動粘度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	32.0	46.0
動粘度 (100℃) mm <sup>2</sup> /s	6.17	8.01
粘度指数	145	147
酸価 mgKOH/g	0.35	0.35
抗乳化性 (54℃) ml (min)	40-40-0 (10)	40-40-0 (10)
色 (ASTM)	L0.5	L0.5
シェル四球式耐摩耗性 (摩耗痕)*2 mm	0.44	0.42
基油のタイプ	合成炭化水素	合成炭化水素

\*1: 一般社団法人日本有機資源協会 バイオマス度計算書より算出

\*2: シェル四球試験 (石油学会規格 JPI-5S-32-90)、試験条件: 1200rpm, 392.2N, 75℃, 60min

### 4. 荷姿

200L ドラム缶、20L ペール缶、4L 缶

(2023.11)

- バーレルハイドロリックオイルは松村石油㈱の登録商標です。
- 記載のデータは、規格値ではありません。また、記載内容は、製品改良、仕様変更などのため、予告なく変更することがあります。
- この技術資料は、特定又は個別の機械装置又は目的などに適合することを保証するものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用条件に適合するかをご確認してください。また、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
- 本製品は食品機械用途に開発・製造されたものです。特殊な用途に使用される場合には、貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認の上ご使用ください。なお、医療用およびインプラント製品の用途には絶対に使用しないでください。
- ご使用時には、安全データシート(SDS)の取扱および保管上の注意事項、応急処置、廃棄上の注意、その他の注意事項をご確認の上ご使用ください。
- 本資料を転載される時は、松村石油㈱本社へご連絡ください。