



技術と共に向上する

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



F06000001H

## バーレルフリーズFGシリーズ (食品機械用冷凍機油)

バーレルフリーズFGシリーズは、ポリアルファオレフィンを基油とした食品機械用冷凍機油です。FDA (Food and Drug Administration) 及び NSF (National Sanitation Foundation) で登録された安全性の高い原材料のみを使用した製品であり、次のような特長があります。

### 1. 特長

- (1) NSF による H1 の認証を受けているため、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。
- (2) 低温特性に優れています。(高粘度指数、低流動点)
- (3) 低温安定性に優れており、ワックス状堆積物を生成しません。
- (4) 冷媒共存下での優れた化学的安定性を持っています。
- (5) 優れた潤滑性を示します。
- (6) バーレルフリーズFG-46P、68P、220P は、消防法上非危険物である可燃性液体類として取り扱えます。(可燃性液体類は2m<sup>3</sup>以上で指定可燃物となり、市町村条例の規制を受け、所轄の消防署に届出が必要です。)

### 2. 用途

食品関連の製造装置、冷凍倉庫、低温倉庫、貯蔵庫などの冷凍機（アンモニア非相溶性冷凍機油）に使用できます。

### 3. 代表性状

項目	バーレルフリーズ			
	FG-32P	FG-46P	FG-68P	FG-220P
NSF 登録番号	134968	134970	134969	140955
製品カテゴリ	H1	H1	H1	H1
消防法危険物分類	第4類第4石油類	可燃性液体類	可燃性液体類	可燃性液体類
密度 (15°C) g/cm <sup>3</sup>	0.828	0.832	0.836	0.845
引火点 (COC) °C	248	262	266	280
流動点 °C	-60.0	-57.5	-50.0	-40.0
動粘度 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	32.0	46.0	68.0	220
動粘度 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	6.01	7.73	10.2	25.1
粘度指数	136	136	136	144
酸価 mgKOH/g	0.01	0.01	0.01	0.01
銅板腐食 (100°C, 3h)	1	1	1	1
色 (ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
ファレックス耐荷重値 N	2580	2890	3110	3300
基油のタイプ	PAO	PAO	PAO	PAO

### 4. 荷姿

200L ドラム缶、20L ペール缶、4L 缶

(2024.08)

- バーレルフリーズは松村石油株式の登録商標です。
- 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、松村石油株式会社へご連絡ください。