

## ダフニー スーパーギヤーオイル

### ～工業用省エネルギー型ギヤーオイル～

歯車損傷のうち最も多いのはピッチングです。ピッチングは、材料の硬さや表面粗さ、発生応力、応力の繰返し数等の要因が複雑にからみあって生じます。しかし、耐焼付性に重点をおいてきた従来の鉛系や硫黄・リン系のギヤーオイルでは、ピッチング対策として粘度を高くすることのみでした。

そこでピッチング対策・省エネタイプのオイルとして生まれたのが、「ダフニースーパーギヤーオイル」です。本油は耐摩耗性や酸化安定性、防錆性等、全ての要求性能を備えています。

#### 1. 用途

鉄鋼・セメント、鉱山機械などのように、絶えず高荷重を受け衝撃荷重を反覆する減速機をはじめさまざまな減速機に適します。

#### 2. 本質

高度に精製したパラフィン系鉱油を基油とし、特殊な極圧剤、油性向上剤を効果的に配合したギヤーオイルです。

#### 3. 特長

- (1) 耐ピッチング性に優れ、また耐摩耗性、耐焼付性にも優れる為、歯車寿命を延長させます。さらに、低粘度化を可能にし、省エネルギーに寄与しながら使用油の粘度グレード統一も図れます。
- (2) さまざまな要求特性を満足し、オイル管理も容易です。
  - ア. 長期間の高温運転にも適する優れた酸化安定性を有します。また高温接触箇所でのカーボン化も生じにくいオイルです。
  - イ. 水分離性に優れ、混入した冷却水や凝縮水を速やかに分離します。
  - ウ. 防錆性が優れ、非鉄金属に対する耐腐食性にも優れます。
  - エ. 優れた消泡性を有します。

## 4. 適合規格

JIS規格をはじめ、AGMA、DIN、ISOといった国際規格にも適合しています。

グレード	ISO 粘度グレード	JIS2219 (JIS 規格)	AGMA規格 マイルド EP 番号	DIN 51517-3 CLP	ISO 12925-1
68	68	ISOVG 68	2 EP	○	CKD 68
100	100	ISOVG 100	3 EP	○	CKD 100
150	150	ISOVG 150	4 EP	○	CKD 150
220	220	ISOVG 220	5 EP	○	CKD 220
320	320	ISOVG 320	6 EP	○	CKD 320
460	460	ISOVG 460	7 EP	○	CKD 460
680	680	ISOVG 680	8 EP	○	CKD 680

## 5. ダフニースーパーギヤードイルの分析例

項目		分析値						
		68	100	150	220	320	460	680
密度 @15°C	g/cm <sup>3</sup>	0.8817	0.8889	0.8929	0.8959	0.8990	0.9017	0.9025
引火点(COC)	°C	238	248	262	258	278	288	262
動粘度	@40°C mm <sup>2</sup> /s	65.76	93.37	141.3	211.4	314.1	451.8	679.0
	@100°C mm <sup>2</sup> /s	8.661	10.73	14.23	18.72	24.44	31.16	42.44
粘度指数	-	103	98	98	98	99	99	104
流動点	°C	-40.0	-32.5	-32.5	-30.0	-22.5	-17.5	-17.5
酸価	mgKOH/ g	0.53	0.53	0.53	0.54	0.52	0.48	0.47
銅板腐食(3hr) @100°C	-	1(1b)						
FZG 歯車試験 (OK ステージ)	-	12≤	12≤	12≤	12≤	12≤	12≤	12≤
消防法 危険物分類	-	第四石油類						

## 6. 荷 姿

200Lドラム缶、20Lペール缶

- 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:03-3213-3146

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