

## ダフニー ウォームギヤオイル460

～ウォームギヤ専用油～

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、「ダフニーウォームギヤオイル」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

ウォームギヤ、スクリーナット等に使用される鋼-非鉄金属間の専用潤滑油です。

### 2. 特長

- (1) 鋼-非鉄金属において優れた耐摩耗性を有しています。
- (2) 非鉄金属に対して優れた防錆性、耐腐食性を有しています。
- (3) 高温でも劣化しにくく、優れた酸化安定性を有します。
- (4) 優れた潤滑性能を示し、油温の上昇を抑制します。

### 3. ダフニーウォームギヤオイル460の分析例(他社品との一般性状比較)

項目		分析値		
		ダフニー ウォームギヤオイル 460	市場ウォームギヤオイル	硫黄・リン系ギヤオイル
密度 @15°C	g/cm <sup>3</sup>	0.8908	0.9032	0.9035
色 (ASTM)	-	L3.0	L3.0	L5.5
引火点 (COC)	°C	306	306	244
動粘度	@40°C mm <sup>2</sup> /s	467.5	378.8	468.7
	@100°C mm <sup>2</sup> /s	34.30	29.22	31.47
粘度指数	-	109	106	98
酸価	mgKOH/g	0.94	0.07	0.60
銅板腐食 (3hr) @100°C	-	1(1b)	1(1a)	1(1a)
残留炭素分	wt %	0.13	0.49	0.82
硫黄分	wt %	0.05	0.38	0.93
振子試験	μ	0.11	0.11	0.11

## 4. 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