



## ダフニー ダイナドロー FS-ZD2

～高性能塑性加工油(不活性・非塩素タイプ)～

### 1. 用途

本油は鋼板の絞り加工、ファインブランキング、鋼の冷間鍛造等に使用する塑性加工油です。潤滑性が極めて優れており、塩素系の代替油として適用できます。

### 2. 本油の概要

高度に精製された基油に、各種極圧剤を効果的に配合した高性能な塑性加工油です。

### 3. 特長

- (1) 潤滑性が極めて優れており、塩素系の代替油として適用できます。
- (2) 不活性タイプであるため、機械周りや配管等の腐食がおりません。
- (3) 塩素を含まないため、加工後の変色がなく錆が発生しません。

### 4. 代表性状

項目	単位	FS-ZD2
密度 (15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.9669
動粘度 (40°C)	mm <sup>2</sup> /s	56.04
動粘度 (100°C)	mm <sup>2</sup> /s	8.501
粘度指数	—	125
酸価 (指示薬光度法)	mgKOH/g	33.0
引火点 (COC)	°C	220
色 (ASTM)	—	L4.0
銅板腐食 (100°C×3hr )	—	1(1b)
硫黄分	wt%	3.4
リン分	wt%	1.7
カルシウム分	wt%	3.3
亜鉛分	wt%	1.8
消防法 危険物分類		第4石油類

### 5. 使用上の注意

- (1) 体質により万一皮膚のかぶれ等が生じた場合は石けん水で良く洗うと共に、保護クリームをご使用下さい。
- (2) 寒冷時、若干のくもり、析出物を生じることがありますが、実用上支障ありません。
- (3) 保管時に沈殿物を生じることがあります。その際は良く振ってから御使用下さい。

### 6. 荷姿

200Lドラム、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.idss.co.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.idss.co.jp/business/lube/> から‘お問い合わせ事例のご紹介’まで