



ダフニースーパーCS

～低カーボン往復動空気圧縮機専用油～

1. 用途

(1) 往復動空気圧縮機のシリンダー潤滑に最適です。

もちろん、クランクケースの潤滑および圧縮機のエアフィルターオイルとしても適用できます。

(2) 炭化水素ガス、硫化水素や亜硫酸ガスのような腐食性ガス、その他の各種ガスの往復動圧縮機および往復動真空ポンプに適しています。

(3) 高温(100～200℃)の環境で使用される一般潤滑油として、また腐食性防錆性が要求される各種潤滑部にも使用できます。

(禁忌)

① 油冷式ロータリーコンプレッサーには絶対に使用しないで下さい。

これには、水分離性の良い、ダフニースーパースクリュウ32または46をご使用願います。

② 油回転式真空ポンプには使用しないで下さい。

これには高真空の得られるダフニースーパーエースバック46または68をご使用願います。

2. 本質

ダフニースーパーCSは高度に精製した純鉱油に高温用酸化防止剤、高温用特殊界面活性剤、その他各種の添加剤を加えた往復動圧縮機専用油です。

ダフニースーパーCSの主な添加剤と添加目的

主 な 添 加 剤	主 な 添 加 目 的
強力な高温用酸化防止剤	・高温高圧化における安定性の向上 ・カーボン生成の抑制、防止 ・酸化生成物、油分分解物の生成と抑制
高温用特殊界面活性剤	・生成カーボンや混入するガム質の軟化、分散剤として ・湿潤剤、防錆剤として ・腐食防止剤として
銅不活性化剤	・銅の酸化触媒作用を抑制 ・銅と油の酸化生成物との反応を抑制
消 泡 剤	・外部油として使用する場合のアワ消しのため

3. 特 長

(1) ナローカットなベースオイルを使用しているため、重質分が少なく、吐出弁や吐出管のカーボン推積が抑制されます。

従って(イ)吐出弁の清掃間隔が延長できます。

(ロ)圧縮機運転上の安全性を高めます。

(2) 特殊なベースオイルと添加剤の組み合わせにより、生成カーボンは剥落性に優れております。従って吐出弁の清掃作業は容易です。

(3) 酸化安定性に優れているため、有機酸などの酸化生成物が極めて少なく、そのため、ドレンが乳化しにくく、ドレントラップの作動がスムーズです。

(4) 高温に強く、油分解ガスが生成しにくいいため、清浄な空気が得られます。

(5) 銅不活性化作用があるため、クーラーの銅管の溶出や腐食を抑制します。

(6) 潤滑性、湿潤性に優れているので、給油量が節減でき経済的です。

(7) 腐食性ガスによる腐食を防止します。

(8) 一時的な運転停止時の発錆を防ぎます。

4. 粘度グレードおよび相当規格および主な用途

グレード名	I S O 粘 度 グレード	相当または該当規格		主 な 用 途
		SAE No.	相当粘度の一般油名	
46	46	10	110 ダイナモ油	小型の汎用空気圧縮機 (20KW以下)
68	68	20	20 モータ油 140タービン油	中小型の汎用空気圧縮機 (1、2段圧縮機)
100	100	30	30 モータ油 250 ジーゼル エンジン油	大 型 圧 縮 機 (多段圧縮機)
150	150	30	エンジン油	大 型 圧 縮 機 (多段圧縮機)

ダフニスーパ-CSの代表性状

項 目		46	68	100	150
密 度	@15°C g/cm ³	0.8799	0.8935	0.8949	0.8829
色 相	(ASTM)	L 1.0	L 1.5	L 2.0	L 3.0
引 火 点	(COC) °C	234	232	246	278
動 粘 度	@40°C mm ² /s	46.12	67.57	102.2	156.1
	@100°C mm ² /s	6.594	7.840	10.35	15.57
粘度指数		92	75	78	102
酸 価	mgKOH/g	1.05	1.08	1.04	1.01
塩 基 価	mgKOH/g	0.39	0.44	0.44	0.70
流 動 点	°C	-22.5	-30.0	-27.5	-17.5
銅板腐食	100°C × 3h	1(1B)	1(1B)	1(1B)	1(1B)

5. 荷 姿

200Lドラム缶、20Lペール缶（VG150は20L缶なし）

- 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」(MSDS)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(<http://www.idemitsu.co.jp/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 <http://www.idemitsu.co.jp/lube/> から ‘お問い合わせ’ まで

TM 2015/7/1