



## ダフニー スーパーハイドロX

～省エネルギー型高粘度指数非Zn系作動油～

### 1. 用途

省エネルギー型油圧油として、さまざま油圧装置にその効果を発揮します。特に熱負荷を受けやすい高性能高圧油圧装置に適用できる油圧作動油です。

粘度変化を嫌う精密油圧装置、高圧・高速回転で運転される油圧装置、寒冷地における油圧装置に省エネルギー効果を発揮します。

### 2 本質

高度に水素化改質処理をしたパラフィン系基油に各種の添加剤を配合した非Zn系高粘度指数・耐摩耗性油圧作動油です。

### 3 特長

- (1) 耐熱性に優れた油圧作動油のため、スラッジの発生が少なく、タンクやフィルターへのスラッジ付着量がほとんどありません。
- (2) 動力損失、電力消費の節減できる省エネルギー型油圧油です。  
流動点が極めて低いため、低温における始動トルクが小さく動力損失が軽減できます。また併せて、ウォーミングアップ時間を大幅に短縮できます。
- (3) 高粘度指数基油(HVIベースオイル)を一部採用しており、高粘度指数油としては抜群の剪断安定性を有し、高圧における使用条件でも粘度低下が極めて少なく、安定した性状を維持できます。
- (4) 耐摩耗性に優れていますので、油圧ポンプ、モーターの摩耗を少なくすることができます。
- (5) パッキン、リング等のゴム材との適合性に優れており、またパッキンとシリンダの潤滑性に優れていますので、パッキンの破損・シリンダのビビリ・油漏れ等を防止できます。
- (6) その他油圧油として必要な性能を有しています。

### 4 相当規格

ISO 11158 HV、ASTM D 6158 HM、DIN 51524 HLP を満足します。

## 5. 一般性状

試験項目	ダフニースーパーハイドロX		
	15	22	32
密度 @15°C g/cm <sup>3</sup>	0.8358	0.8409	0.8609
色 ASTM	L0.5	L0.5	L0.5
引火点 COC °C	178	212	208
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C	14.68	21.90
	@ 100°C	3.717	4.810
粘度指数	147	147	145
流動点 °C	-50.0	-50.0	-47.5
酸価 mgKOH/g	0.17	0.17	0.18
泡立ち @24°C ml	20-0	0-0	0-0
銅板腐食 100°C×3h	1(1b)	1(1b)	1(1b)
消防法危険物分類	第三石油類	第四石油類	第四石油類
試験項目	ダフニースーパーハイドロX		
	46	68	100
密度 @15°C g/cm <sup>3</sup>	0.8584	0.8669	0.8753
色 ASTM	L0.5	L0.5	L0.5
引火点 COC °C	220	248	262
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C	46.94	69.94
	@ 100°C	8.030	10.44
粘度指数	143	136	129
流動点 °C	-42.5	-42.5	-35.0
酸価 mgKOH/g	0.17	0.17	0.18
泡立ち @24°C ml	0-0	0-0	0-0
銅板腐食 100°C×3h	1(1b)	1(1b)	1(1b)
消防法危険物分類	第四石油類	第四石油類	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」(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