



ダフニー アルファクールWX-1

～作業環境対応ソルブル(低ミスト、低臭気、低べたつきなど)～

工作機械は年々高速化・高能率化の一途をたどり、クーラントの要求性能はより高いものとなっています。高速・高能率加工におけるクーラントに求められる性能は以下の3点が挙げられます。

- ① 高圧噴射しても泡立たない
- ② 加工点温度が上昇しても飛散・揮発しない
- ③ 鉄・非鉄の混合使用を可能とする高い汎用性

以上の要求性能を満たした次世代型の超汎用性ソルブルがダフニーアルファクール WX-1 です。

1. 用途

本油は、アルミ合金、炭素鋼、合金鋼、銅の汎用切削加工油剤として、水に溶かして使用します。特に、アルミ合金の加工ではエマルジョンタイプと同等以上の加工性を有し、従来のソルブルタイプでは適用が難しかった転造タップ、リーマ加工等にも適用可能です。また、改正 PRTR 非該当商品であり、非塩素系ですので、環境にやさしいクーラントです。

2. 本質

出光が独自に開発した特殊界面活性剤の採用により乳化破壊を防止するとともに、抗菌性に優れた基材の採用で耐腐敗性を高め、クーラント寿命の大幅延長を可能にしています。加工時ヒュームの発生を抑制し、かつ再乳化性が高い事から、べとつきにくく、作業環境改善につながります。また、加工性・潤滑性も向上しており鉄・非鉄金属の加工に広く対応しています。加工性と作業環境性を兼ね備えた、従来品を凌駕するソルブルタイプの水溶性切削油です。

3. 特長

- (1) 特殊基材が加工表面に厚く密な潤滑膜を形成するため、高い潤滑性、優れた加工性を両立し、工具寿命の延長と仕上げ面精度の向上が期待できます。
- (2) 出光独自の Heat Resistant 技術により、界面活性剤同士の相互作用を強化することで、熱安定性と低揮発性を付与し、ミスト・ヒュームの発生を抑制します。
- (3) 従来ソルブルを超える消泡性能を持ち、油剤のオーバーフローを防止します。
- (4) 鉄系・アルミ系材料への加工性に優れ、特にアルミ系材料に関してはエマルジョンタイプと同等以上の加工性能を有します。
- (5) バクテリアの発生が少なく、液の寿命が延長でき、廃棄物の削減に寄与します。また、規定希釈倍率以内で管理すれば、殺菌剤の投入に頼らず良好な状態を維持できます。
- (6) 劣化しにくい基材の採用により、洗浄性に優れ、機械回りの汚染を防止します。
- (7) 特殊界面活性剤の採用により、乳化破壊が生じにくく、長時間機械を休止したときもクーラント

が分離せず、始動時の工具折損トラブルを防止できます。

- (8) 鋳物による耐液変色性に優れ、クーラントの長寿命化に大きく貢献します。
- (9) 優れた自己乳化力があるため、水温や水の硬度によらず攪拌力の小さいタンクでも容易に乳化することができます。
- (10) 毒物・劇物などは含有しておりません。(改正 PRTR 非該当)

4. 使用上の注意

乳化調整は、必ず水にダフニールファクール WX-1 の原液を補給して下さい。使用可能な希釈倍率は、10 倍(10%)~20 倍(5.0%)です。この範囲を超えないように注意してください。

5. 取り扱い上の注意

体質によっては、皮膚障害(かぶれ、発疹)を起こすことがあります。その際は、石けん水で良く洗うとともに、保護クリーム、保護手袋をご使用ください。誤飲防止に努めてください。

6. 荷 姿

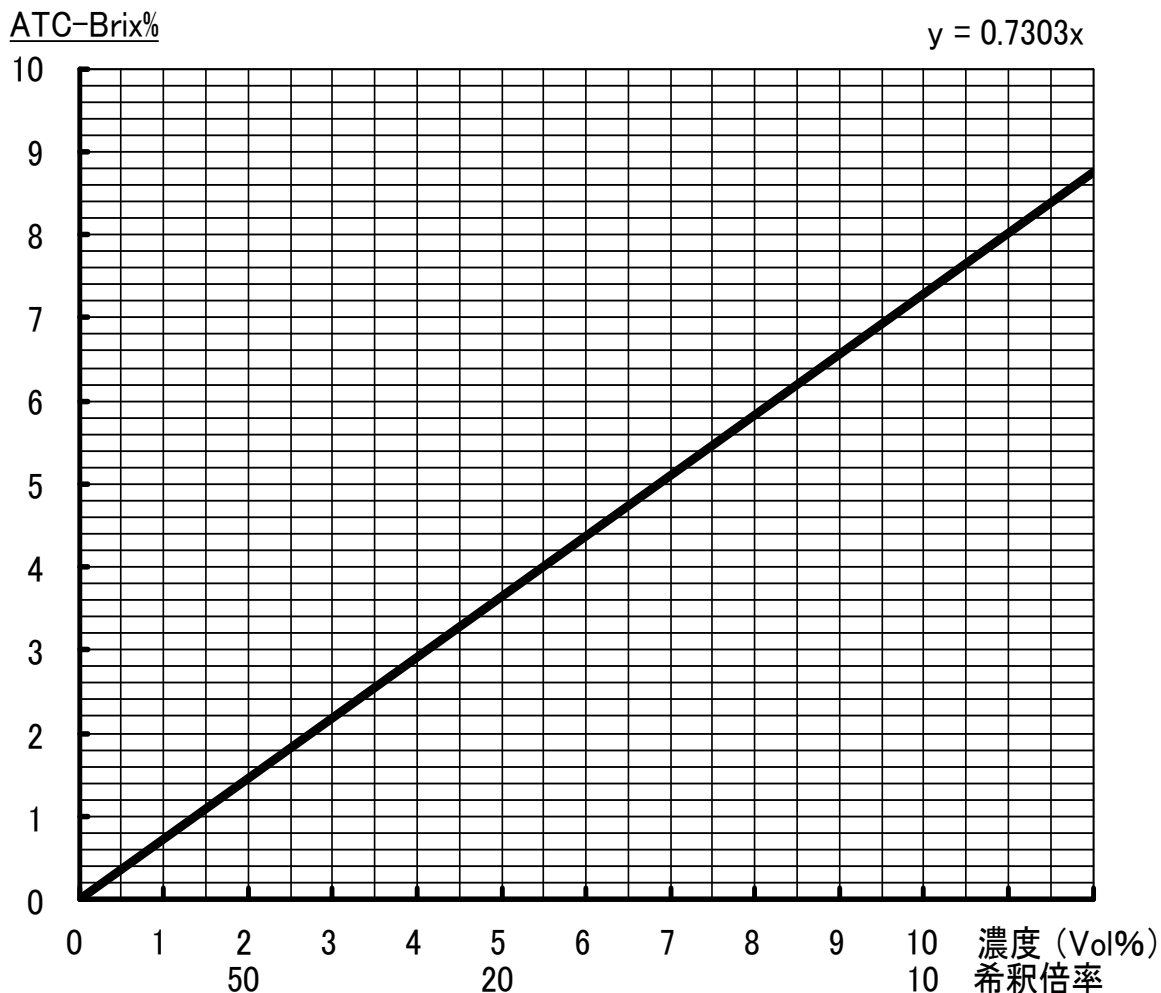
200L ドラム缶、20L ペール

ダフニールファクールWX-1の分析例

項 目	WX-1原液	WX-1(20倍希釈)
密 度 (15°C) g/cm ³	0.9458	-
色 相 ASTM	1.0	-
塩素分 (mgKOH/g)	添加せず	-
ほう素分 (ppm)	添加せず	-
リン分 (ppm)	添加せず	-
引火点 @ C.O.C(°C)	なし(非危険物)	-
pH	-	9.1
泡立ち @シリンダー振とう法	-	7-0
防錆性(DIN法準拠) @室温 × 2h	-	0(合格)

糖度－濃度線図

Dn. アルファクールWX-1



- 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

SI 2018/3/26