

ダフニー アルファクール EX-NV

～環境負荷低減型エマルジョン(使用量、廃棄量削減)～

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。加えて近年では環境への配慮がより求められており、以下のような性能がクーラントに求められております。

- ① 加工時の臭気やミストが発生しにくい
- ② 厳しい加工条件においても高い性能を保ち続ける
- ③ 使用量・廃棄量を減らし、環境への負荷を軽減する

以上の要求性能を満たした次世代型のエマルジョンがダフニー アルファクール EX-NV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、旋削加工、ドリル加工、エンドミル加工等幅広い加工に適用可能です。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

本油剤は、出光独自に開発した難揮発性特殊界面活性剤が採用されており、その効果により持ち去り量低減、高い耐腐敗性、高い再乳化性の性能が付与され、日常の補給量や清掃回数の低減、腐敗による更油の回数が削減できます。また、加工時の臭気や人体に悪影響のある成分の揮発を極力抑えており、作業者に優しい切削油です。加えて、優れた加工性を有しており鉄・非鉄金属の加工に幅広く対応しています。加工性と作業環境性を兼ね備えた、従来品を凌駕するエマルジョン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し、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) 難揮発性特殊界面活性剤を用いることで、加工時のヒューム発生を抑制し、臭気や健康被害を防ぎます。
- (3) 新たに採用された独自界面活性剤の効果により、被削材によって持ち去られる量を低減します。
- (4) 十分な消泡性能を持ち、油剤のオーバーフローを防止します。
- (5) 有効成分が揮発しにくくバクテリアの発生を抑制し、液寿命延長、廃棄物削減に寄与します。
- (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) 濃度変化に対して安定した pH 値を維持できますので、被削材や工作機械の発錆を抑制できます。
- (8) 独自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。
- (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) 濃度変化に対して安定した pH 値を維持できますので、被削材や工作機械の発錆を抑制できます。
- (11) 塩素系、ホウ素系化合物、毒物・劇物は含有しておりません。
- (12) 改正 PRTR 法は非該当です。

4. 使用上の注意

乳化調整は、必ず水にダフニー アルファクール EX-NVの原液を補給して下さい。使用可能な希釈濃度は、5.0%～10%です。この範囲を超えないように注意してください。

保管により油剤の色が濃色化する場合がございますが、性能に問題はございません。

長期保存により、沈殿を生じる可能性がございますが、問題無く使用いただけます。

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。

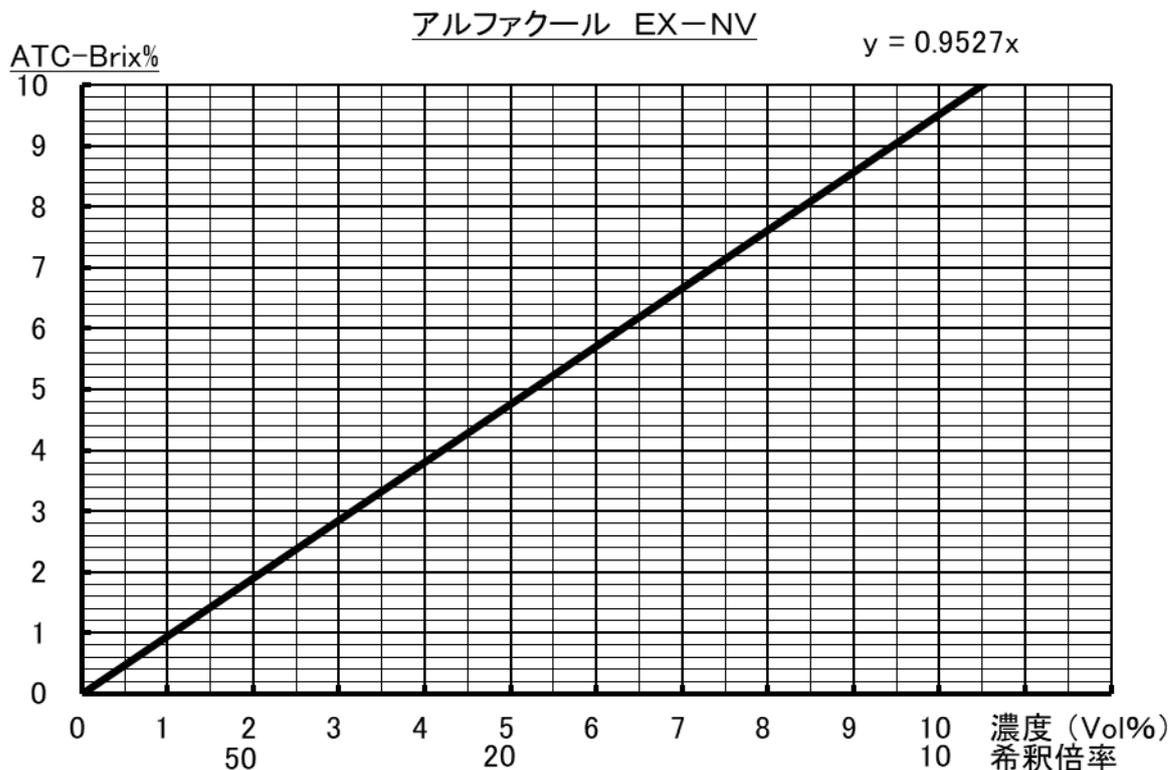
6. 荷 姿

200Lドラム缶、20L ペール

ダフニー アルファクール EX-NVの分析例

項 目	EX-NV原液	EX-NV(20倍希釈)
密 度 (15°C) g/cm ³	0.9368	-
色 相 ASTM	1.0	-
塩素分 (mgKOH/g)	添加せず	-
ほう素分 (ppm)	添加せず	-
引火点 @ C.O.C(°C)	なし(非危険物)	-
pH	-	9.4
泡立ち @シリンダー振とう法	-	5-0
防錆性(DIN法準拠) @室温×2h	-	0(合格)

糖度－濃度線図



- 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

FT 2023/2/21