



WT SUPRA

冷却回路の腐食抑制剤



WT SUPRA はいわゆる“水処理”剤の一種です。特殊有機腐食やキャビテーションの抑制をおこなう水性濃縮液で、その特別な処方、リン酸塩、亜硝酸塩、アミン類、ホウ素、硝酸塩およびケイ酸塩を一切含まず、無公害で、長持ちするという2つの重要特性を有します。

用途

エンジン冷却 伝熱

- WT SUPRA は使用目的に応じて5～10%水溶液でディーゼル冷却回路及びガスエンジンを保護します。
 - 効率のよい伝熱を必要とするが**不凍保護を必要としない**、熱・動力複合プラントや電力発電所に。
 - 船のエンジンに。
 - ならし運転中の工場試験台や、工場を出て修理点検に入る間のさびに対するエンジンブロックの保護に。水性液体を利用する伝熱装置に。(加熱プラントやコージェネレーションユニットの第2回路のような)
- 実験室のデータで硬度 20° TH の水で満足な結果が得られていても軟水を使うことがより好ましい。
- 確実に均一な混合をするために本製品は**機械的に水と混ぜ合す**ことが重要です。

スペック

エンジン製造業者

- WT SUPRA は Wärtsilä (バルチラ)(20 から 64 シリーズ)に承認されています。

利点

腐食及びキャビテーション に対する保護を高める

沈殿物を生じない処方

廃棄及びリサイクリングコストを減らす 環境を保護する

低コストでより良い伝熱

- 有機テクノロジーにより、WT SUPRA は従来の水処理剤よりキャビテーションや腐食に対してずっと良く回路を保護します。
- 無機成分(リン酸塩、亜硝酸塩など)を含まないことは、特にライナーのトップ、シリンダーヘッド、熱交換チューブや電気ヒーターあたりに固い堆積物が形成されないことを意味します。結果として：
 - 伝熱が維持される。
 - 防食やキャビテーション耐性が維持される。
 - 回路中の固い粒子によるパイプエロージョンのリスクがない。
 - 回路がきれいなままである。
- WT SUPRA 中の活性成分は無公害で、モノエチレングリコール(通常の不凍液でごく普通に用いられる物質)のような毒性物質を処方しない限り、循環液に同様の特性を与えます。これらの特性によりWT SUPRAは家庭用暖房設備にも使用できます。
- 不凍保護を必要としない場合は、一般的な不凍液を抜いて、WT SUPRA を伝熱回路に満たすことで、同液のもつ、より高い熱容量により、より低コストでより高いパフォーマンスを得ることができます。
- WT SUPRA は、亜鉛を含まない、塩素イオンと硫酸塩を 300ppm以下に抑えた硬度 20° TH 以下の水に希釈したとき、最適な保護効果を得ることができます。

代表特性	測定法	単位	WT SUPRA
色			無色
比重 (@20°C)	ASTM D 1122		1.058
pH	ASTM D 1287		9.4
pH (5% vol%)			8.1

上記記特性値は情報としてお示しする平均値です。

WT SUPRA で、別の液が充填された回路をフラッシングするときは(下記の手順を参照ください)少なくとも5%の希釈濃度で使用ください。WT SUPRA を定置機関(ステーションナリーエンジン)の冷却システムで使用するときは、少なくとも8.5%の希釈濃度で使用ください。WT SUPRA をエンジンの冷却回路の保護のために使用したり、それらのエンジンがテストベッド上でならし運転されるときや、貯蔵(2ヶ月)期間中には、10%の希釈濃度をお薦めします。

WT SUPRA によるフラッシングの手順

新しい設備の建造時や既に稼働中の設備の腐食から生じた堆積物(ディポジット)を含む装置では、入念なフラッシングが必要です。

1. 堆積物を懸濁状態にするために、使用液を少なくとも1時間循環させます。
2. 冷却回路を完全に排水します。(底部や液が残る可能性のある場所も取り除きます。)
3. WT SUPRA を水に混ぜて10%濃度に調整します。
4. WT SUPRA の水溶液を、確実に温調バルブが開いて回路の隅々まで液が循環するように、運転温度で少なくとも2時間循環させます。これは残っている堆積物が懸濁液に取り込まれるようにおこないます。
5. 冷却回路を完全に排水します。(より低い部分や液が残る可能性のある場所もしっかり抜きます。)
6. 加熱電気抵抗と補助タンクをチェックし、堆積物が残っていればそれをきれいにします。
7. 1回ないし数回、水でフラッシングします。(水が綺麗になるまでおこないます。)
8. 冷却回路を完全に排水します。(より低い部分や液が残る可能性のある場所もしっかり抜きます。)
フィルターや熱交換器をチェックし、もし堆積物でふさがっていればそれらをきれいにします。
9. 使用する冷却液で満たします。