

SUPER LONG LIFE ANTIFREEZE ORANGE



製品情報

TOTACHI SUPER LONG LIFE ANTIFREEZE ORANGEは、エチレングリコールをベースとした不凍液（冷却剤）です。本製品は、ASTM D3306の要件に基づき、自動車の冷却システム用に設計されています。フォード、ゼネラルモーターズ、メルセデス・ベンツ、フォルクスワーゲン、その他、多くのメーカーの冷却システムの使用に適しています。アルミニウム合金を使用したものを含め、内燃機関の冷却システムに長期にわたり保護するための効果的な各種添加剤を配合しています。冷却システムの内部表面に長期的な保護膜を形成して、凍結や過熱、キャビテーション、腐食、汚れなどからエンジンを保護します。ケイ酸塩、硝酸塩、亜硝酸塩、ホウ酸塩、リン酸塩、アミン類を含んでおらず、デポジットの生成を抑制して、ウォーターポンプの寿命を延ばします。

用途

- フォード、ゼネラルモーターズ、メルセデス・ベンツ、フォルクスワーゲンなど、多くのメーカーのガソリン・ディーゼルエンジンの冷却システムの使用に推奨します。初期充填時には、25万km / 5年間の長寿命化に対応（国産自動車メーカーは、保証期間後のサービスとして、15万km / 3年間の推奨）。
- 高温腐食に対するアルミニウムの保護を強化する必要がある最新のエンジンに特に推奨されます。

製品特徴

- 鉄（鋳鉄）、アルミニウム、はんだ、銅合金などのエンジン部品を効果的に防錆します。

- 熱交換特性を向上させて、高温・高負荷動作時のエンジン性能を高めます。国産車で使用しているシール材やゴム部品との相性にも優れています。純正クーラントの混合も可能です。

性能基準とメーカー:

- ASTM D3306 для автомобильных сервисов
- Ford WSS-M97B44-D
- GM 6277
- MB 325.3
- VW TL 774F

商品選択の際は、製品がメンテナンスや動作条件に適合することを確認の上、装置メーカーの推奨事項に従ってください。

*製品を処理水で50/50または60/40の比率で希釈する場合。

TOTACHI SUPER LONG LIFE ANTIFREEZE ORANGEは、特別に処理された水（蒸留水または脱イオン水）で事前に希釈せずに使用しないでください。

希釈率		
凍結温度, Co	クーラント濃縮物	水
-24	40%	60%
-37	50%	50%
-52	60%	40%

製品を水で70%以上希釈することはお勧めしません。クーラントを交換する前に、クーリングシステムを洗浄することをお勧めします。

温暖な気候の地域での使用には、-37°Cの冷却点を有する製品を使用してください。寒冷地などでの使用の際は、-52°Cの冷却点を有する製品を使用してください。

主要な指標

項目	単位	指数	測定方法
外観		透明な液体	P 5.2 TU
密度@ 20°C	g/cm ³	1.12	GOST 18995.1, Sec.1
ゴムの膨張	%	5.0	GOST 9.030-7 Sec.1
沸点	cm ³	3.5	GOST 28084
凍結温度	°C	-50	GOST 28084 n 4.4
発泡： - 5 分後の泡の量 - - 泡の安定性	cm ³ sec	30 5	GOST 28084 n 4.6
水素イオン指数@ 20°C	pH	9.4	GOST 22567.5
色		オレンジ	Visual

保管方法

- 保管の際は、直射日光の当たる所に置かないで下さい。
- ボール箱に詰めた缶を湿度の少ない所で保管してください。
- 室内貯蔵の場合は、バレルを湿度の少ない場所でパレットや棚に保管して下さい。
- 屋外貯蔵の場合は、凝固発生を避けるためにバレルを横向きにして、直射日光を避けるなどして保管してください。
- 保存期限は5年間です。本製品を使用する前に混合が必要です。

健康、安全、環境保護についてのご注意

健康、安全、環境保護などについては、警告、注意事項、応急処置、環境影響、廃棄方法、その他の詳細情報を含む製品安全データシート（SDS）をご参照ください。

注意!

TOTACHI® SUPER LONG LIFE ANTIFREEZE (ORANGE) は、飲み込んだ場合、非常に危険です。クーラント交換の際、廃液は環境汚染等の恐れがあり、廃棄方法は法令で定められております。法令に従い適正に処理して下さい。本製品の誤った取扱いや改造した場合での事故については、当社は、その責任を一切負いません。誤った使用方法での苦情には応じかねますのでご了承ください。本製品にお気づきの点がありましたら、お近くの TOTACHI® 販売店にお問い合わせください。