

EXTENDED LIFE ANTIFREEZE Red

製品情報

TOTACHI EXTENDED ANTIFREEZE RED は、エチレングリコール水溶液をベースにした濃縮クーラントです。本製品は、高負荷がかかる最新のガソリンエンジンやディーゼルエンジンの冷却システム用に設計されています。最新の OAT 技術（Organic Acid Technology）を用いて製造されており、有機酸（炭素）系の腐食防止剤を含んでいます。また、モリブデン酸塩や亜硝酸塩を配合することで、キャビテーションの発生を防ぎ、冷却系部品の保護性能を向上させています。TOTACHI EXTENDED LIFE ANTIFREEZE RED は、最新のシーリング材やゴムホース等に悪影響を与えません。ウォーターポンプの寿命を延ばし、金属表面からクーラントへの熱交換を改善します。

用途

- OAT 技術を採用したクーラントを必要とする高負荷のかかるガソリンエンジンやディーゼルエンジンの冷却システムに推奨されます。乗用車では、25 万 km/5 年間、一般道路での使用では、60 万 km、それ以外では、1 万 km/12000 時間の使用が可能です。
- 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。
- ケイ酸塩、リン酸塩、硝酸塩を含んでいない為、欧州の多くの OEM メーカーの性能要件を満たしています。

製品特徴

- アルミニウム、鉄（鋳鉄）、はんだ、銅合金などのエンジン部品を腐食から効果的に保護します。
- 熱交換の効率を最大 15%まで高め、高負荷動作時のエンジン性能信頼性を向上させます。
- 他社のカルボン酸塩ベースのクーラントと混合が可能で、シール材やゴムホースとの相性にも優れています。

性能基準とメーカー

- ASTM D3306 for maintenance shops.
- ASTM D6210-10 for Heavy Duty engines.

- SAE J 1034
- GB 29743-2013 (LEC-I, HEC-I)
- CAT DEAC
- Case / New Holland MAT3624
- Cummins CES 14603 / 14439
- DEUTZ DQCCB-14
- DHI KS M2142
- GM/Opel GMW 3420
- MITSUBISHI FUSO 325.3
- John Deer JDM H5
- Jenbacher TA 1000-0201
- KOMATSU AF-NAC / 07.892 - 2009
- MAN 324 Type SNF
- Renault Type-D/41-01-001
- Mitsubishi MHI
- Mercedes-Benz DBL 7700/ MB 325.3
- Ford WSS-M97B44-D
- MWM 2091/11
- JSC KAMAZ
- Opel-GM 6277M
- Skoda 61-0-0257
- VOLVO 128 6083/002
- ROSTSELMASH
- AVTODIESEL
- ISUZU
- CLAAS
- SCANIA
- JCB
- HINO
- IVECO
- KUBOTA
- LIEBHERR
- UD TRUCKS
- WRITGEN
- YANMAR
- DAF 74002
- DOOSAN
- HITACHI
- GAZ
- HOWO
- MANITOU
- SDLG
- TEREX

- 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。
- 高負荷ディーゼルエンジンの冷却システムでは、車両 OEM が推奨する SCA 添加剤を使用する必要があります。



TOTACHI® EXTENDED LIFE ANTIFREEZE RED

- TOTACHI EXTENDED LIFE ANTIFREEZE RED は、水でさらに希釈する必要があります。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。
- 製品を水で 70%以上で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。

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

主要な指標

項目	単位	価値	測定方法
外観		残留物のない透明な液体	GOST 28084 п. 4.1
密度@ 20°C	g/cm³	1,14	GOST 18995.1, разд.1
ゴムの膨張	%	115	GOST 33594
沸点	°C	-35	GOST 28084 p. 4.3
凍結温度	cm³	5,0	GOST 9.030-7 p.1
外観	cm³	6,0	GOST 28084
発泡： - 5 分後の泡の量 - 泡の安定性	sec pH	30 5	GOST 28084 п 4.6
水素イオン指数@ 20°C		7,5-9,5	GOST 22567.5
外観	g/cm³	Red	Visual

保管方法

- 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8 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：

EXTENDED LIFE ANTIFREEZE Red

TOTACHI EXTENDED LIFE COOLANT RED は有毒で、摂取すると非常に危険です。

クーラントを交換する場合は、お住まいの国や地域の法律規定に従って使用済み製品を廃棄してください。

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD. 製品がこれらの指示および警告に違反して使用された場合、または意図された目的で使用されなかった場合、いかなる責任も負いません。意図した以外の製品を使用する前に、最寄りのTOTACHI®販売店にご相談ください。