

NIRO COOLANT G12+ RED -40C, -50C

製品情報

TOTACHI NIRO COOLANT G12+ RED は、エチレングリコールをベースとした最新のクーラントです。本製品は、有機酸技術（OAT 技術）を使用して作られており、フォルクスワーゲンの懸念事項である VW TL 774-F G12+（以下の仕様、G-11、G-12、G-12+）の要件を満たした自動車の冷却システム用に設計されています。欧州の多くの OEM メーカーの冷却システムに適しています。本製品は、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を長期間にわたり保護する為の革新的な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、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。有機酸を含んでいますが、リン酸塩、ケイ酸塩、ホウ砂、アミン、イミダゾール、亜硝酸塩は、含んでおらず、固着物を減らし、ウォーターポンプの寿命を延ばします。

用途

- 多くのヨーロッパのOEMメーカーのガソリン、ディーゼル、電気エンジンの冷却システムに推奨されます。軽自動車では、約25万km、高速道路などの使用で、約45万km、それ以外の使用では、約10,000時間/5年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し、OAT技術を推奨する最新の軽自動車や乗用車などのガソリン、ディーゼル、電気エンジンに特に推奨されます。
- OEMメーカーの純正クーラントとの混合が可能です。

製品特徴

- 鉄（鋳鉄）、アルミ、はんだ、銅合金などのエンジン部品を効果的に防錆し、やゴムホースとの相性にも優れています。
- 熱交換特性を向上させ、高負荷運転時のエンジン性能を向上させます。

- 一部の純正クーラントと互換性があります。また、欧州メーカーで使用されている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
- GB 29743-2013 (LEC-II)
- ASTM D3306 for maintenance shops;
- BMW GS 94000
- Cummins IS Series U N14/ CES 14439
- Chrysler-Dodge-Jeep MS-90032
- DEUTZ DQCCB-14
- Fiat MAT 3624 / FIAT 9.555323
- Ford WSS-M97B44-D
- GM/Opel GMW 3420
- Jaguar CMR 8229
- John Deere JDM H5
- Land-Rover STJLR 651.5003
- Mazda MEZ MN 121D
- MB 325.3
- MWM2091/11
- Opel-GM 6277M
- Renault 41-01-001 /-S type D
- SUZUKI Santana Motors
- Vauxhall GME L1301
- VW/Audi/SEAT/Skoda TL-774-D/F (G12+)
- ISUZU
- HYUNDAI
- CHEVROLET
- SAAB B040 1065
- UK BS 6580
- DOOSAN
- MITSUBISHI
- SSANGYONG SV-72A
- CLAAS
- AVTOVAZ-RENAULT-NISSAN (38000-38/761)
- AVTODIESEL
- KAMAZ
- MAN NF TYPE
- SCANIA
- VOLVO AB MACK 014 GS 17009

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。

NIRO COOLANT G12+

RED -40C, -50C

TOTACHI NIRO COOLANT G12+ RED は、そのまま使用出来るクーラントです。本製品を水で 10%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使用する場合は、-40℃の冷却点を有する製品を使用して下さい。（50/50 の混合比率）。寒冷地での使用の際は、-50℃の冷却点を有する製品を使用してください（60/40 の混合比率）

主要な指標

項目	UNITS	-40℃	-50℃	測定方法
外観		残留物のない透明な液体	残留物のない透明な液体	P 5.2 ToR
密度 @ 20℃	g/cm ³	1.077	1.084	GOST 18995.1, section1
ゴムの膨張	%	5	5	GOST 9.030-7 p.1
沸点	℃	110	111	ASTM D1120
凍結温度	℃	-40	-50	GOST 28084 p 4.4
外観	cm ³	6.0	6.0	GOST 28084
発泡： - 5 分後の泡の量 - - 泡の安定性	cm ³ sec	30 3	30 3	GOST 28084 p 4.6
水素イオン指数 @ 20℃	pH	8.5	8.1	GOST 22567.5
色		Red	Red	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、パレット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パレットを横向きにして、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3 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 NIRO COOLANT G12+ 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、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われなかった場合、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。