

# COOLANT GREEN G11 -40C and -50C

## 製品情報

TOTACHI® NIRO® COOLANT GREEN G11 は、乗用車や建設機械、トラクターなどの農業機械用に開発されたクーラントです。本製品の基本成分は、エチレングリコールと脱塩水で、優れた熱交換性、高沸点・低凍結温度を有しています。カルボン酸系腐食防止剤とケイ酸塩などの各種添加剤を配合しており、金属を腐食から効果的に保護します。また、シール材やゴム部品に対して影響を与えず、発泡を防ぎます。本製品は、STO 15258135-005-2015 (ASRM D3306 及び、ASTM D4985 規格要件に準拠) に基づいて作られています。推奨耐用年数は、乗用車などで、150,000km / 3 年間、建設・農業用途などでは、300,000km 6,000 時間となっています。

## 用途

TOTACHI® NIRO® COOLANT GREEN G11 -40C は、凍結温度が、-40°Cの機器などの冷却システム用にそのまま使用可能なクーラントです。温暖地域で使用するために水とグリコールの濃度比率を 50 : 50 に希釈しています。本製品は、カルボン酸塩技術の添加剤をベースに抑制剤としてケイ酸塩を配合しており、乗用車から中型の建設機械・農業機械などの使用に適しています。

TOTACHI® NIRO® COOLANT GREEN G11 -50C は、乗用車や商用車、トラクターなどの農業機械の使用に適しており、凍結防止温度は、-50°Cです。水とグリコールの濃度比率は、60 : 40 で、寒冷地などでも凍結による冷却システムへの影響がなければ使用が可能です。

## 製品特徴

- 鉄（鋳鉄）、アルミニウム、はんだ、銅合金で作られたエンジン部品の腐食を効果的に防止します

- 最適な熱交換特性を有しており、高温・高負荷条件下で動作しているエンジン耐久性を向上させます。
- 乗用車では、最長 3 年、建設・農業機械などでは、最長 2 年間の長期にわたり効果的な性能を維持します。
- 様々な自動車の冷却システムに使用されているシール材やゴムホースとの相性に優れています。

## 性能基準とメーカー

- ASTM D3306 - for maintenance service of passenger cars;
- ASTM D4985 \* - for trucks and heavy-duty applications.
- SAAB 6901 599
- GB 29743-2013 (LEC-I)
- MTU MTL 5048
- AUDI
- PORSCHE
- SEAT
- VOLVO
- MAN
- SKODA
- HYUNDAI
- KIA
- SCANIA
- KAMAZ
- LADA
- DAIMLER-CHRYSLER MS-7170
- DAIMLER-CHRYSLER DBL 7700.20
- DAEWOO GM B 040 0240/QL 130100
- JI CASE JIC-501 KHD H-LV 0161 0188
- MERCEDES-BENZ 325.0/325.2
- VOLKSWAGEN TL -774C
- STEYR 324 TYPE NF
- IVECO STANDARD 18-1830
- LANCIA NC 956-16
- LANCIA FIAT 9.55523
- AVTOVAZ TTM VAZ 1.97.717-97
- OPEL - GM GME L 1301
- RENAULT SAMSUNG
- BMW N 600 69.0
- IVECO 55523/1
- CUMMINS 85T8-2

- DAF DW03245403
- FORD ESD-M97B49-A
- DEUTZ DQC CA-14
- ALFA ROMEO
- SSANGYONG
- SATURN
- JCB
- CLAAS
- LIEBHERR
- DOOSAN
- 
- GAZ
- IG
- KAVZ
- KRAZ
- LIAZ
- MAZ
- MOAZ
- NIVA
- PAZ
- UAZ
- URAL

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。

「ウェット」シリンダーライナーを備えたブロック設計の高出力エンジンで効果的な保護を行うには、追加の添加剤（SCA）の導入とSCA レベルの定期的なチェックが必要です。

## 主要な指標

| 項目                           | UNITS                  | -40°C       | -50°C       | 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 | Sec 5.2 TU          |
| 密度 @ 20°C                    | g/cm <sup>3</sup>      | 1.078       | 1.082       | GOST 18995.1, Sec.1 |
| ゴムの膨張                        | %                      | 1.9         | 2.0         | GOST 9.030-7 p.1    |
| 沸点                           | °C                     | 107         | 109         | ASTM D1120          |
| 凍結温度                         | °C                     | -40         | -50         | GOST 28084 Sec 4.4  |
| – 外観                         | cm <sup>3</sup><br>sec | 5<br>1      | 5<br>1      | GOST 28084 Sec 4.6  |
| 発泡：<br>- 5 分後の泡の量<br>- 泡の安定性 | pH                     | 8.1         | 8.2         | GOST 22567.5        |
| 水素イオン指数 @ 20°C               |                        | GREEN       | GREEN       | 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

# COOLANT GREEN G11

## -40C and -50C

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<sup>®</sup>NIRO<sup>®</sup>COOLANT GREEN-40Cおよび-50Cは有毒であり、摂取すると非常に危険です。グリコール水溶液をベースにしたクーラントを飲み込んだ場合、中枢神経系に影響を及ぼし、めまい、失神、嘔吐を引き起こします。

クーラントを交換する場合は、地域、地域、または連邦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<sup>®</sup> 販売店にご相談ください。