

ANTIFREEZE GREEN G11

製品情報

TOTACHI® NIRO® ANTIFREEZE GREEN G11 は、エチレングリコールをベースにした濃縮クーラントです。小型車や建設機械、トラクターなどの農業機械用の使用に適しています。本製品の基本成分は、エチレングリコールと脱塩水（1~2%）であり、良好な熱交換特性と高沸点・低凝固点を有しています。カルボン酸塩系腐食防止剤とケイ酸塩などの各種添加剤を配合することで、金属の腐食を効果的に防止します。シール材やゴム部品などに影響を与えず、発泡を防ぎます。本製品は、STO 15258135-017-2020（ASTM D3306 及び、ASTM D4985 要件に準拠）に基づいて作られています。製品の推奨耐用年数は、乗用車で、150,000km / 3 年間、通常使用では、300,000km、建設・農業機械では、6,000 時間です。

用途

•TOTACHI® NIRO® ANTIFREEZE GREEN G11 は、凍結防止効果を得る為に脱塩水で必要な割合で希釈する必要があります（希釈割合の表を参照）。本製品は、カルボン酸系添加剤技術に基づいた添加剤にケイ酸塩を含んでおり、クーラントの使用が要求される多くの乗用車や中型の建設機械・農業機械の使用に適しています。

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備えており、高温・高負荷条件下で動作しているエンジンの信頼性を向上します。
- 乗用車で、最長 3 年間、建設機械や農業機械などでは、最長 2 年間の長期にわたり効果的な性能を維持します。
- 様々な乗用車の冷却システムに使用されているシール材やゴム部との相性に優れています。

性能基準とメーカー

- ASTM D3306 - for vehicle maintenance shops;
- ASTM D4985 * - for trucks and off-road applications.
- GB 29743-2013 (LEC-I)
- SAAB 6901 599
- ROLLS ROYCE POWER SYSTEM AG MTU MTL 5048
- BRITISH STANDARD BS 6580
- CuNa STANDARDS ITALY NC 956-16
- FRENCH STANDARD NFR 15-601
- AUDI
- PORSCHE
- SEAT
- VOLVO 128 6083/02
- JAGUAR
- ROVER LANDROVER / ROVER
- MAN 324 TYP NF
- SKODA
- SAE STANDARDS INTERNATIONAL SAE J1034
- UNE STANDARDS SPAIN UNE 26-361-88/1
- HYUNDAI
- KIA
- SCANIA
- KAMAZ
- LADA
- 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
- FIAT LANCIA 9.55523
- AVTOVAZ TTM VAZ 1.97.717-97
- OPEL – GM GME L 130
- RENAULT SAMSUNG
- BMW N 600 69.0
- IVECO 55523/1
- CUMMINS 85T8-2
- LEYLAND-DAF
- DAF DW03245403
- MAZDA
- NISSAN
- TOYOTA
- MITSUBISHI
- FORD ESD-M97B49-A

- DEUTZ DQC CA-14
- ALFA ROMEO FIAT 9.55523
- SSANGYONG
- SATURN
- JCB
- CLAAS
- LIEBHERR
- DOOSAN
- BELAZ
- 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。

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 NIRO ANTIFREEZE GREEN G11 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。

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%

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。

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	P 5.2 ToR
密度 @ 20°C	g/cm ³	1.14	GOST 18995.1, section1
ゴムの膨張	%	5	GOST 9.030-7 p.1
沸点	°C	115	ASTM D1120
凍結温度	cm ³	3.6	GOST 28084
外観	cm ³	30 3	GOST 28084 p 4.6

TOTACHI® NIRO® ANTIFREEZE GREEN G11 — *continued*

発泡： - 5 分後の泡の量	pH	9.6	GOST 22567.5
水素イオン指数 @ 20°C		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：

TOTACHI NIRO ANTIFREEZE GREEN 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。