



SCHEDA TECNICA

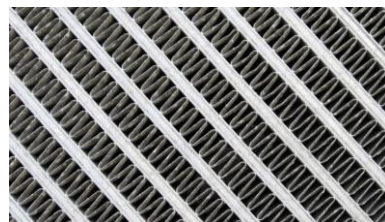
HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

113.252

RED - 40

Liquido di raffreddamento per radiatori,
protettivo dei metalli, anticongelante, pronto all'uso
OAT Technology - Colore Rosso Fluorescente



Antifreeze radiator coolant, metal protective, Ready for use
OAT Technology - Fluorescent Red Color

(IT) DESCRIZIONE

Green Star RED -40 è un liquido di raffreddamento per radiatori altamente protettivo, concentrato, anticongelante, a base di glicole monoetilenico additivato con uno specifico pacchetto di inibitori di corrosione organici (OAT), studiato appositamente per i motori di nuova generazione, dotati di componenti in alluminio e leghe leggere.

Trova impiego negli impianti di raffreddamento di tutti gli autoveicoli, leggeri e pesanti. Green Star RED -40 è utilizzabile anche negli impianti industriali di raffreddamento, nei sistemi di riscaldamento o di condizionamento centralizzati per i quali è prescritto l'utilizzo di un fluido di raffreddamento a base di glicole monoetilenico con inibitori di corrosione per alluminio, con colorazione rossa.

PROPRIETA' & VANTAGGI

- Protegge dal gelo fino a -40 °C
- Garantisce una protezione dalla corrosione delle parti in alluminio fino a 10 volte superiore rispetto a liquidi tradizionali
- Alto punto di ebollizione, ottimizza il trasferimento di calore
- Non evapora e non è infiammabile
- Formulazione ecologica con inibitori organici OAT senza nitriti, ammine, fosfati e borati (senza boro) a tutela dell'uomo e dell'ambiente
- Possiede un'elevata riserva alcalina, con un'ottima protezione contro la corrosione, lo sviluppo di acidità e l'invecchiamento, con riferimento particolare all'alluminio ed alle leghe leggere
- Impedisce il deposito del calcare sulle pareti metalliche favorendo il massimo scambio termico

(GB) DESCRIPTION

Green Star RED -40 is a protective concentrated antifreeze cooling liquid for radiators, based on mono-ethylene glycol and a special formulation of organic corrosion inhibitors (OAT), active for all metals, particularly for engines and circuit components mostly made of aluminum and light alloys.

It is suitable for any cooling system of light and heavy vehicles.

Green Star RED -40 is also suitable for industrial cooler, heating systems or centralized air conditioning for whom it is prescribed the use of a cooling fluid based of mono-ethylene glycol with corrosion inhibitors for light alloys (aluminum), red colored.

PROPERTIES & ADVANTAGES

- Protects against freezing down to -40 °C
- The products grants a corrosion protection of aluminum components 10 times higher than traditional coolants
- High boiling point, optimizes the transfer of heat
- Does not evaporate and is not flammable
- Environmental formulation with organic inhibitors OAT without nitrites, amines, phosphates and borates to protect humans and the environment
- It has a high alkaline reserve, with excellent protection against: corrosion, development of acidity and aging effects of aluminum components
- Prohibits the deposit of limestone on the metal walls favoring maximum heat exchange



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

TECHNICAL DATA SHEET

- Evita la cavitazione, la formazione di schiuma, l'indurimento e la fessurazione dei manicotti in gomma
- **Compatibile e miscibile con i migliori liquidi per radiatore di primo impianto con colorazione rosso fluorescente**
- **Prodotto prediluito già pronto all'uso**
- **Colorazione rosso fluorescente**

- **Prevents cavitation, foaming, hardening and cracking of the rubber**
- **Compatible and mixable with the best cooling liquids on the market. Suitable also for filling-up with liquids recommended by manufacturers.**
- **Product ready for use: do not dilute with water**
- **Color: fluorescent red**

PERFORMANCE LEVELS

- **ASTM D 3306, D 4580 (*), D 4985**
ASTM D 6210 Type 1-FF
- **AFNOR R 15-601 (*)**
- **ASTON MARTIN**
- **BS 6580 (GB)**
- **AUDI-VW-PORSCHE-SEAT-SKODA**
VW TL 774D – Compatibile VW G12.
- **CHRYSLER MS 9176**
- **CUMMINS 85T8-2 (*), 90T8-4**
- **CUNA NC 956-16 (Italy)**
- **DAF 74002**
- **DEUTZ/MWM 0199-2091, 0199-99-1115**
- **EMPA (Switzerland)**
- **FIAT 9.55523**
- **FORD ESE M97B49-A / ESE M97B44-A /**
FORD WSS M97B44-D / ESD M97B49-A
- **FVV HEFT R 443 (Germany)**
- **GM/OPEL 1940656, 1899M (*), QL 130100**
- **GM (OPEL-GM-SAAB-VAUXHALL) 6277-M**
- **IVECO 18-1830-A002**
- **JASO M325, JIS K 2234 (Japan) (*)**
- **JOHN DEERE H24B1 & C1, JDMH5**
- **KOMATSU 07.892**
- **KSM 2142 (Korea)**
- **MACK 014GS17004**

- **MAN 248, MAN 324 SNF, MAN B&W D36**
5600, MAN A/S
- **MB 325.3 (DBL 7700.30), MB 326.0**
- **MIL BT-PS 606 A (Belgium)**
- **MIL DCSEA 615/C (France)**
- **MIL E/L 1415c (Italy)**
- **MITSUBISHI**
- **NATO S-759**
- **PSA B 715110**
- **RENAULT TRUCKS RVI Type D /**
RENAULT TRUCKS RVI NF R 15.601
- **SAE J 1034 (*)**
- **SCANIA TI 02-98 0813 T/B/M SV Performance**
- **SUZUKI**
- **SH/T 0521-199 (China)**
- **UNE 26361-88 (Spain)**
- **VOLVO No 260, VOLVO AB TRUCKS**
- **WARTSILA 32-9011, DLP799861**

(*) Eccetto riserva alcalina / Except Alkalinity Reserve

Equivalente e compatibile con /
Equivalent and Compatible with:

- **SCANIA Ready Mix 50/50**
- **CUMMINS Fleetguard ES Compleat OAT**

NOTA: le Performance Levels sopra indicate possono avere varianti diverse di colore.
Nel caso si necessiti di una colorazione Giallo Fluorescente è disponibile il prodotto: Green Star YELLOW COOLING LIQUID.

NOTE: the Performance levels declared may be covered with different product colors.
In case a Fluorescent Yellow color is prescribed, consider the use of specific product: Green Star YELLOW COOLING LIQUID.



SCHEDA TECNICA

HIGH TECH LUBRICANTS & ADDITIVES

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica) AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indications – not specifications)

Proprietà fisiche e chimiche <i>Properties description</i>		RED -40
Aspetto, colorazione <i>Appearance, color</i>		Liquido, limpido – colore rosso fluorescente <i>Liquid, clear – red fluorescent</i>
Punto di fusione <i>Melting point</i>	°C	- 40
Densità a 15 °C <i>Density at 15 °C</i>	Kg/mc	1061
Viscosità cinematica a 25 °C <i>Kinematic viscosity at 25 °C</i>	cSt (mm ² /sec)	~ 3
Riserva alcalina (concentrato) – ASTM D 1121 <i>Alkalinity (concentrate) - ASTM D 1121</i>	HCl N/10 ml	~ 6
pH – Soluzione 50% in acqua, volume <i>pH - 50 % solution in water, volume</i>	ASTM D 1287	~ 8,4
Miscibilità con acqua <i>Miscibility with water</i>		Completamente miscibile <i>Completely mixable</i>
Conducibilità termica <i>Thermal conductivity</i>	W/mK	0,40
Compatibilità con elastomeri – Soluz. 50% in acqua <i>Compatibility with elastomers - 50 % solution in water</i>		Totale compatibilità <i>Fully compatible</i>
Punto di ebollizione (vaso aperto) <i>Boiling point (open cup)</i>	°C	> 105 (108)