Código Produto: ING1050205

Produto: *INGRACOOL HD 33%*

Descrição/Aplicação: **Anticongelante a 33%**, orgânico de última geração, com tecnologia OAT – *Organic Acid Technology*, para utilização em circuitos fechados de motores de combustão interna de serviço pesado. Especialmente formulado com um pacote de aditivos de elevada pureza, **não contém nitritos, aminas, silicatos, boro nem fosfatos**, o que permite alargar os intervalos de manutenção, tornando-o num anticongelante "Long Life". A sua aditivação melhora a transferência de calor, prevenindo o sobreaquecimento mesmo em condições de serviço severo e exigente, mantendo simultaneamente o circuito limpo e protegido.
Previne a cavitação, prolongando a vida útil do motor.
Oferece proteção eficaz até **-18 °C**.

Vantagens:

- **Tecnologia OAT** (*Organic Acid Technology*) que proporciona **proteção prolongada contra a corrosão**, mesmo em condições severas.
- **Proteção total** de todos os componentes do circuito de refrigeração, incluindo radiador, bomba de água, termostato e mangueiras.
- **Formulado com aditivos orgânicos ultra puros**, isentos de nitritos, aminas, silicatos, boro e fosfatos.
- **Contém fluoresceína*** para facilitar a **detecção rápida de fugas** no sistema de refrigeração.
- **Elevada capacidade de transferência térmica**, contribuindo para a prevenção do sobreaquecimento.
- **Pronto a usar** – solução a 33% para aplicação direta, sem necessidade de diluição.
- **Excelente proteção contra a cavitação**, garantindo maior durabilidade da bomba de água e outros componentes.
- **Desenvolvido especialmente para aplicações de serviço pesado**, com intervalos de manutenção prolongados.

Características Típicas:

Designação	Método	Unidades	*Ingracool HD 33%*
Densidade a 15ºC		g/cm3	1,07 ± **0,01**
pH		.	**>8 <9**
Ponto de Ebulição	ASTM D1120	°C	145 ± **0,5**
Ponto de Congelação	ASTM D3321	°C	-18
Teor de Glicol		%	33%
COR			Rosa / Verde

Nível de Qualidade: **BS6580-2010 / ASTM D3306 Type III / ASTM D3321 / ASTM D5345 / ASTM D4656 / ASTM D4985 / MERCEDES-BENZ MB 325.3, MB 226.3 / MAN 324-SNF / MTU MTL 5048 / CATERPILLAR / DAF (MAT 74002) / DEUTZ (DQC CB-14) / SCANIA TB1451 / KOMATSU 07.892 (2001) / JOHN DEERE JDMH24C2 / JDMH5 / FIAT-HITACHI VOLVO TRUKS 128 6082/002 / RENAULT TRUCK 41-01-001S TYPE D / LIEBHERR / CUMMINS 85T8-21 / 90T8-4 / CLAAS / CASE NEW-HOLLAND--POCLAIN / MANITOU / JCB / MACK 014GS17004 5**

Armazenamento: Armazene o produto em local apropriado, que deve ser fresco e seco.

Segurança, Higiene e Ambiente: Está disponível a Ficha de Dados de Segurança do produto em conformidade com a legislação em vigor, que proporciona informações relativas à perigosidade do produto, precauções no seu manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis.

Rev.1, mês: junho, ano: 2025

INGRALUB LUBRIFICANTES, LDA
Tailaíde Park Armazém E1
Estrada Octávio Pato, 175/177
2635-631 Rio de Mouro

Telefone/Fax:
(+351) 215 999 733

geral@ingralub.pt
www.ingralub.pt