

## 10-3057 FLUIDO PARA RADIADORES CONCENTRADO PARAFLU AGRO HÍBRIDO

### DESCRIÇÃO

**PARAFLU AGRO** é um líquido de arrefecimento a base de Glicóis e de inibidores de corrosão recomendado para os motores de combustão interna de caminhões, máquinas agrícolas e tratores inclusive os fabricados em alumínio e suas ligas. **PARAFLU AGRO** aumenta a vida útil do motor lubrificando a bomba d'água, a válvula termostática e as mangueiras, protegendo contra a ferrugem e corrosão todos os tipos de motores, incluindo os fabricados em alumínio. Sua formulação eleva o ponto de ebulição e reduz o ponto de congelamento, protegendo também contra o superaquecimento e o congelamento. A tecnologia de **PARAFLU AGRO** torna-o muito eficiente na troca de calor do sistema, contribuindo para uma maior eficiência térmica do motor. **Isento de aminas, boratos, fosfatos, nitritos e silicatos.**

**PARAFLU AGRO** is a ready to use coolant based on Glycols and hybrid corrosion inhibitors, recommended for all internal combustion engines of heavy use, like stationary engines and agricultural machines, including those made of aluminum and its alloys. **PARAFLU AGRO** increases engine life by lubricating the water pump, thermostatic valve, and hoses, protecting against rust and corrosion all types of motors, including those manufactured in aluminum. Its formulation raises the boiling point and reduces the freezing point, also protecting against overheating and freezing. **PARAFLU AGRO** technology makes it very efficient in the heat exchange of the system, helping to increase the thermal efficiency of the engine. **Amine, borate, nitrite, phosphate, and silicate free.**

**PARAFLU AGRO** es un líquido de enfriamiento a base de Glicoles y de inhibidores de corrosión híbridos que es recomendado para todos los motores de combustión interna pesado, además de los motores estacionarios y las máquinas agrícolas, incluidas las de aluminio y sus aleaciones. **PARAFLU AGRO** aumenta la vida útil del motor lubricando la bomba de agua, la válvula termostática y las mangueras, protegiendo contra el óxido y corrosión todos los tipos de motores, incluyendo los fabricados en aluminio. Su formulación eleva el punto de ebullición y reduce el punto de congelación, protegiendo también contra el sobrecalentamiento y el congelamiento. La tecnología de **PARAFLU AGRO** lo hace muy eficiente en el intercambio de calor del sistema, contribuyendo a una mayor eficiencia térmica del motor. **Libre de aminas, boratos, fosfatos, nitritos y silicatos.**

#### A sua fórmula balanceada confere ainda ao líquido de arrefecimento:

- Neutralidade química (pH entre 7,5 e 8,5);
- Reserva alcalina para neutralizar a acidez proveniente dos gases de combustão;
- Resistência a formação de espuma;
- Maior densidade, reduzindo o dano causado pela cavitação;
- Redução da tensão superficial, permitindo melhor penetração nos poros dos metais, aumentando a lubrificação e reduzindo o desgaste.

#### Its balanced formula also gives the coolant:

- Chemical neutrality (pH between 7.5 and 8.5).
- Alkaline reserve to neutralize acidity from fuel gases.
- Resistance to foaming.
- Higher density, reducing the damage caused by cavitation.
- Reduction of the surface tension, allowing better penetration in the pores of the metals, increasing the lubrication, and reducing the wear.

#### Su fórmula equilibrada confiere al líquido de refrigeración:

- Neutralidad química (pH entre 7,5 y 8,5);
- Reserva alcalina para neutralizar la acidez procedente de los gases de combustión;
- Resistencia a la formación de espuma;
- Mayor densidad, reduciendo el daño causado por la cavitación;
- Reducción de la tensión superficial, permitiendo una mejor penetración en los poros de los metales, aumentando la lubricación y reduciendo el desgaste.

### APLICAÇÕES

**PARAFLU AGRO** diluído em água dentro dos limites de pureza, é utilizável o ano todo. É indispensável a mistura manual do aditivo com a água de diluição para assegurar uma mistura perfeita. A proteção anticongelante depende da proporção entre **PARAFLU AGRO** e água. A água de diluição deve respeitar os limites indicados: Dureza: 0 > 3,6 mmol/L; Cloretos: máx. 100 ppm; Sulfatos: máx. 50 ppm

**PARAFLU AGRO** diluted in water within purity limits, can be used all year round. Manual mixing of the additive with the dilution water is essential to ensure perfect mixing. Antifreeze protection depends on the proportion of **PARAFLU AGRO** and water. The dilution water must respect the indicated limits: Water Hardness: 0 > 3.6 mmol/L; Chlorides: max. 100 ppm; Sulfates: max. 50 ppm.

**PARAFLU AGRO** diluido en agua dentro de los límites de pureza, puede utilizarse durante todo el año. La mezcla manual del aditivo con el agua de dilución es fundamental para garantizar una mezcla perfecta. La protección anticongelante depende de la proporción de **PARAFLU AGRO** y agua. El agua de dilución debe respetar los límites indicados: Dureza: 0 > 3,6 mmol/L; Cloruros: máx. 100 ppm; Sulfatos: máx. 50 ppm.

% em volume de PARAFLU AGRO % by volume of PARAFLU AGRO % en volumen de PARAFLU AGRO	40%	50%
Temperatura de aparecimento dos primeiros cristais de congelamento* Temperature of appearance of the first freezing crystals * Temperatura de aparición de los primeros cristales de hielo	-8° C (17°F)	-10° C (14°F)

\*Estes valores são fornecidos a título indicativo / Values are given as an indication / Estos valores se suministran a título indicativo.

Diluição mínima de 40% em volume do PARAFLU AGRO na solução final. Não utilizar acima de 70%. Não misturar com outros produtos.

Minimum dilution of 40% by volume of PARAFLU AGRO in the final solution. Do not use above 70%. Do not mix with other coolants.

Dilución mínima de 40% en volumen del PARAFLU AGRO en la solución final. No utilizar por encima del 70%. No mezclar con otros productos.

## INTERVALO DE TROCAS RECOMENDADOS

(Verificar sempre o manual do veículo / equipamento):

(Always check the vehicle / equipment manual) (Verifique siempre el manual del vehículo / equipo).

	Linha Leve Light Duty Línea Liviana	Linha Pesada Heavy Duty Línea Pesada	Máq. Agrícola/Maquinários Agricultural machinery / Machinery Maquinaria agrícola / Maquinaria
Até/Anos Up to/ Years Hasta/ Años	-	4	4
Até/ Horas Up to/ Hours Hasta/ Horas	-	-	12.000h
Até/ Km Up to/ (Miles) Hasta/ Km	-	120.000 (75.000)	-

## MEIO AMBIENTE

Todo fluido de arrefecimento usado é considerado como um "Dejeto Industrial Especial" e por respeito ao meio ambiente, deve ser eliminado em centros autorizados.

Any used coolant is a "Special Industrial Waste" and due to its respect for the environment, it must be disposed of in authorized centers.

Todo fluido de refrigeración usado se considera como un "Desecho Industrial Especial" y por respeto al medio ambiente, debe ser eliminado en centros autorizados.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Cor / Color	Verde / Green		
Densidade / Density / Densidad 20° C	1,11~1,13		
pH	7.5~9.5		
Reserva alcalina / Alkalinity reserve / Reserva alcalina	≥ 4.0 ml HCl 0.1 N		
Temperatura de aparecimento dos primeiros cristais / Pour point / Temperatura de aparición de los primeros cristales de hielo	≤ - 16° C		
Temperatura de ebulição / Boiling temperature / Temperatura de ebullición**	≥ 126° C		
Embalagens disponíveis / Available packing / Embalajes disponibles	4x5lts 10-3057	20lts 10-3058	200lts 10-3059

Valores típicos a título indicativo \*\* Valores referentes ao teste em vaso fechado sob pressão de 1,4 bar