

10-3056 ADITIVO PARA RADIADORES PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO CONCENTRADO

DESCRIÇÃO

PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO é um líquido de arrefecimento a base de monoetilenoglicol e agentes inibidores de corrosão orgânicos combinados com fosfatos e silicatos (PSi-OAT) que **oferece proteção premium**. Quando diluído com a quantidade adequada de água desmineralizada, obtém-se um líquido de arrefecimento recomendado para todos os motores de combustão interna de uso leve e pesado, além de motores estacionários e máquinas agrícolas. **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** 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 MONTADORA HÍBRIDO** torna-o muito eficiente na troca de calor do sistema, contribuindo para uma maior eficiência térmica do motor. É homologado pelas montadoras Audi (TL 774-L / G 12evo), Bentley (TL 774-L / G 12evo), Bugatti (TL 774-L / G 12evo), Deutz (DQC CC-14), Lamborghini (TL 774-L / G 12evo) e Volkswagen (TL 774-L / G 12evo).

PARAFLU MONTADORA HÍBRID is a coolant based on Monoethyleneglycol and organic corrosion inhibitors combined with phosphates and silicates (PSi-OAT) that **offers premium protection**. When diluted with the appropriate amount of demineralized water, a recommended coolant is obtained for all internal combustion engines for light and heavy use, in addition to stationary engines and agricultural machines. **PARAFLU MONTADORA HÍBRID** 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 MONTADORA HÍBRID** technology makes it very efficient in the heat exchange of the system, helping to increase the thermal efficiency of the engine. It is approved by Audi (TL 774-L / G 12evo), Bentley (TL 774-L / G 12evo), Bugatti (TL 774-L / G 12evo), Deutz (DQC CC-14), Lamborghini (TL 774-L / G 12evo) e Volkswagen (TL 774-L / G 12evo).

PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO es un líquido de enfriamiento a base de Monoetilenoglicol y de inhibidores de corrosión orgánicos combinados con fosfatos y silicatos (PSi-OAT) que **ofrecen proteccion premium**. Cuando se diluye con la cantidad adecuada de agua desmineralizada, se obtiene un refrigerante recomendado para todos los motores de combustión interna para uso ligero y pesado, además de los motores estacionarios y las máquinas agrícolas. **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** 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 la congelamiento. La tecnología de **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** lo hace muy eficiente en el intercambio de calor del sistema, contribuyendo a una mayor eficiencia térmica del motor. Es aprobado por Audi (TL 774-L / G 12evo), Bentley (TL 774-L / G 12evo), Bugatti (TL 774-L / G 12evo), Deutz (DQC CC-14), Lamborghini (TL 774-L / G 12evo) e Volkswagen (TL 774-L / G 12evo).

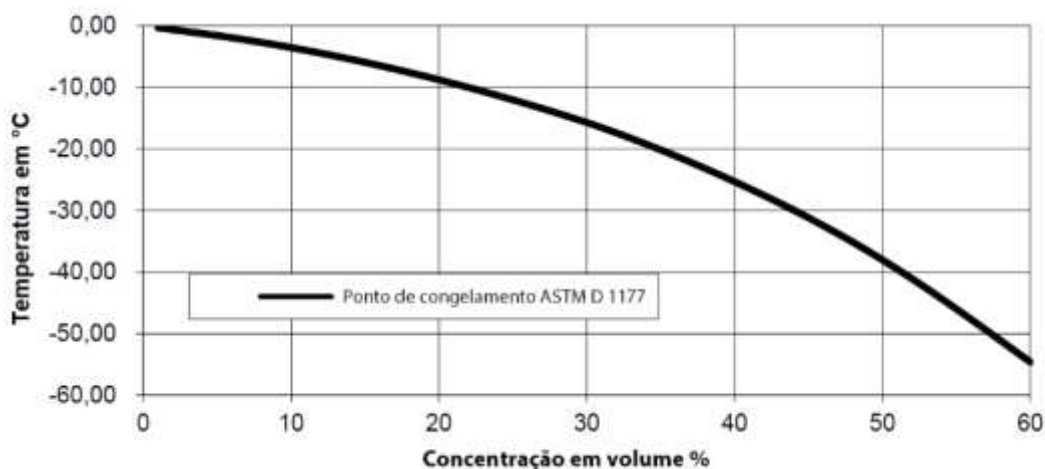
APLICAÇÕES

PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO, diluído em água desmineralizada, 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 MONTADORA HÍBRIDO** e água. NUNCA misture **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** com outros produtos.

PARAFLU MONTADORA ORGANIC, diluted in demineralised water can be used all year round. Manual mixing of the additive with the dilution water is essential to ensure perfect mixing. The antifreeze protection depends on the proportionality of the mixture of **PARAFLU MONTADORA ORGANIC** and water. NEVER mix **PARAFLU MONTADORA HÍBRID** with any products.

PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO, diluido en agua desmineralizada, es utilizable el año todo. Es indispensable la mezcla manual del aditivo con la agua de dilución para asegurar una mezcla perfecta. La protección contra la formación de gel depende de la proporción de la mezcla de **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** y agua. NUNCA mezclar **PARAFLU MONTADORA HÍBRIDO** con otros productos.

PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO



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

Diluição mínima de 33% em volume do **PARAFLU MONTADORA** na solução final. **Não utilizar acima de 60%.** Não misturar com outros produtos.

Minimum dilution of 33% by volume of **PARAFLU MONTADORA** in the final solution. Do not use above 60%. Do not mix with other coolants.

Dilución mínima de 33% en volumen del **PARAFLU MONTADORA** en la solución final. No utilizar por encima del 60%. No mezclar con otros productos.

Montadora	Especificação
Audi	TL 774-L / G12evo
Bentley	TL 774-L / G12evo
Bugatti	TL 774-L / G12evo
Deutz	DQC CA-14
Lamborghini	TL 774-L / G12evo
Volkswagen	TL 774-L / G12evo

Entidade/Órgão	País	Especificação
ABNT	Brasil	NBR 13705 Tipo A
ASTM	EUA	ASTM D3306
ASTM	EUA	ASTM D4985
Australian Standard	Austrália	AS 2108-2004
British Standards (BSI)	Reino Unido	BS 6580:2010
CUNA	Itália	NC 956-16
GB	China	GB 29743-2013
IRAM	Argentina	IRAM 41368
JIS	Japão	JIS K2234:2006
Önorm	Áustria	Önorm V5123
PNK	Polônia	PN-C-40007:2000
SABS	África do Sul	SANS 1251:2005
SAE	EUA	SAE J1034

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/Maquínarios Agricultural machinery / Machinery Maquinaria agrícola / Maquinaria
Até/Anos - Up to/ Years - Hasta/ Años	5	5	5
Até/ Horas - Up to/ Hours - Hasta/ Horas	-	-	12.000h
Até/ Km - Up to/ (Miles) - Hasta/ Km	250.000 (156.150)	250.000 (156.150)	-

MEIO AMBIENTE

Todo aditivo 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 aditivo 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	Violeta / Violet																						
Densidade / Density / Densidad	DIN 51 757-4 1,124~1,128																						
pH	ASTM D 1287 8,4 ~ 8,9																						
Reserva alcalina / Alkalinity reserve / Reserva alcalina	ASTM D 1121 8,0 ~ 10,0 ml HCl 0.1 N																						
Temperatura de congelamento / Freezing point / Punto de congelamiento	ASTM D 1177 33% vol 50% vol -18 °C -37 °C																						
Temperatura de ebulição / Boiling point / Temperatura de ebullición	ASTM D 1120 100% vol 50% vol (1,5 bar) ≥ 163 °C ≥ 134 °C																						
Formação e quebra de espuma / Foam tendency / Tendencia a la espuma	ASTM D1881 33% vol máx 50ml / 3s																						
Corrosão em vidraria / Glassware corrosion / Corrosión en cristalería	<table> <tr> <th></th><th>ASTM D 1384</th><th>PARAFLU</th></tr> <tr> <td>- Cobre / Copper / Cobre</td><td>10</td><td>0,1</td></tr> <tr> <td>- Solda / Solder / Soldadura</td><td>30</td><td>0,3</td></tr> <tr> <td>- Latão / Brass / Latón</td><td>10</td><td>0,2</td></tr> <tr> <td>- Aço / Steel / Acero</td><td>10</td><td>-0,2</td></tr> <tr> <td>- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición</td><td>10</td><td>-1,0</td></tr> <tr> <td>- Alumínio / Aluminium / Aluminio</td><td>30</td><td>-1,1</td></tr> </table>			ASTM D 1384	PARAFLU	- Cobre / Copper / Cobre	10	0,1	- Solda / Solder / Soldadura	30	0,3	- Latão / Brass / Latón	10	0,2	- Aço / Steel / Acero	10	-0,2	- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición	10	-1,0	- Alumínio / Aluminium / Aluminio	30	-1,1
	ASTM D 1384	PARAFLU																					
- Cobre / Copper / Cobre	10	0,1																					
- Solda / Solder / Soldadura	30	0,3																					
- Latão / Brass / Latón	10	0,2																					
- Aço / Steel / Acero	10	-0,2																					
- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición	10	-1,0																					
- Alumínio / Aluminium / Aluminio	30	-1,1																					
Ensaio de corrosão simulado / Simulated service corrosion test / Ensayo de corrosión simulado	<table> <tr> <th></th><th>ASTM D 2570</th><th>PARAFLU</th></tr> <tr> <td>- Cobre / Copper / Cobre</td><td>20</td><td>8,8</td></tr> <tr> <td>- Solda / Solder / Soldadura</td><td>60</td><td>0,0</td></tr> <tr> <td>- Latão / Brass / Latón</td><td>20</td><td>10,7</td></tr> <tr> <td>- Aço / Steel / Acero</td><td>20</td><td>0,1</td></tr> <tr> <td>- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición</td><td>20</td><td>-1,1</td></tr> <tr> <td>- Alumínio / Aluminium / Aluminio</td><td>60</td><td>-1,2</td></tr> </table>			ASTM D 2570	PARAFLU	- Cobre / Copper / Cobre	20	8,8	- Solda / Solder / Soldadura	60	0,0	- Latão / Brass / Latón	20	10,7	- Aço / Steel / Acero	20	0,1	- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición	20	-1,1	- Alumínio / Aluminium / Aluminio	60	-1,2
	ASTM D 2570	PARAFLU																					
- Cobre / Copper / Cobre	20	8,8																					
- Solda / Solder / Soldadura	60	0,0																					
- Latão / Brass / Latón	20	10,7																					
- Aço / Steel / Acero	20	0,1																					
- Ferro fundido / Cast Iron / Fundición	20	-1,1																					
- Alumínio / Aluminium / Aluminio	60	-1,2																					
Corrosão de alumínio por rejeição de calor / Corrosion of cast aluminum under heat-rejecting conditions / Corrosión del aluminio en condiciones de rechazo del calor	<table> <tr> <th></th><th>ASTM D 4340</th><th>PARAFLU</th></tr> <tr> <td></td><td>1,0</td><td>-0,07</td></tr> </table>			ASTM D 4340	PARAFLU		1,0	-0,07															
	ASTM D 4340	PARAFLU																					
	1,0	-0,07																					
Ensaio de corrosão por cavitação / Cavitation corrosion test / Ensayo de corrosión por cavitación	<table> <tr> <th></th><th>ASTM D 2809</th><th>PARAFLU</th></tr> <tr> <td></td><td>mín. 8</td><td>9</td></tr> </table>			ASTM D 2809	PARAFLU		mín. 8	9															
	ASTM D 2809	PARAFLU																					
	mín. 8	9																					
Embalagens disponíveis / Available packing / Embalajes disponibles	12x1lts 10-3056																						

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