

FLUIDOS PARA RADIADOR CONTROIL

Concentrado, Pronto para Uso

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Fluidos para Radiador Controil - Concentrado e Pronto para Uso são formulados com etilenoglicol e contêm inibidores de corrosão orgânicos à base de carboxilatos.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Os Fluidos para Radiador Controil Concentrado e Pronto para Uso proporcionam:

- **Longos períodos de troca** - a tecnologia de carboxilatos garante uma vida longa do anticorrosivo.
- **Ampla vida útil da bomba d'água** - em função da melhor proteção contra corrosão e menor formação de depósitos.
- **Eliminação da formação de depósito abrasivos** - pois sua tecnologia orgânica é isenta de silicatos, fosfatos, boratos, nitritos, nitratos e aminas.
- **Excelente proteção contra corrosão** - em função dos inibidores que protegem as superfícies metálicas.
- **Biodegradabilidade** - os produtos são biodegradáveis quando novos.
- **Segurança adicional** - sua composição contém um agente amargante que evita a ingestão do produto por crianças e animais domésticos.
- **Versatilidade** - compatível com outros fluidos de tecnologia tradicional inorgânica, no entanto, perde a garantia referente ao prolongamento do período de troca.

APLICAÇÕES

Os Fluidos para Radiador Controil - Concentrado e Pronto para Uso - são recomendados para sistemas de arrefecimento de caminhões, ônibus, máquinas agrícolas e veículos pesados movidos a diesel. Pode ainda ser utilizado em outros sistemas de arrefecimento, tais como: locomotivas, navios e

geradores de energia, onde especificado pelo fabricante do equipamento um produto isento de nitrito. Pode ser utilizado em radiadores de alumínio ou cobre.

Fluido para Radiador Controil Concentrado é uma solução concentrada e deve ser previamente diluída em água nas proporções recomendadas pelos fabricantes dos equipamentos. Na ausência desta informação, utilizar na proporção de 50% de água ou mistura em partes iguais (1:1), pela facilidade da preparação da mistura e também para simplificar a posterior reposição do produto. A qualidade da água utilizada na diluição do Fluido para Radiador Controil Concentrado interferirá diretamente na vida útil do fluido e também na sua capacidade de proteção. Quanto melhor a qualidade da água utilizada, maior poderá ser o intervalo de troca do fluido.

Fluido para Radiador Controil Pronto para Uso já vem diluído e pronto para o uso, não sendo necessário adicionar água. A reposição do nível no reservatório de expansão deverá ser feita, preferencialmente, com o próprio produto.

Os períodos de troca estabelecidos abaixo, serão alcançados com o uso do Fluido para Radiador Controil Pronto para Uso:

- para caminhões e ônibus: até 650.000 km, 5 anos ou 8.000 horas.
- para motores estacionários: até 32.000 horas.

Fluido para Radiador Controil Concentrado atende às especificações:

- **ASTM D3306**
- **ASTM D6210**
- **ABNT NBR 15297**

Fluido para Radiador Controil Pronto para Uso atende às especificações:

- **ASTM D3306**
- **ASTM D6210**

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Fluidos para Radiador Controil – Continuação

Os Fluidos para Radiador Controil atendem:

- **Requerimentos dos fabricantes**

- **Detroit Diesel** DDC 93K217
- **Deutz** TR 0199-99-1115
- **Deutz/MWM** TR 0199-99-2091
- **GE Jenbacher**
- **Hitachi**
- **Isuzu**
- **Liebherr** MD1-36-130
- **MAN** 324 Type SNF

- **Mercedes Benz** MB 325.3 (Concentrado)
- **Mercedes Benz** MB326.3 (Pronto para Uso)
- **Mitsubishi** Heavy Industry (MHI)
- **MTU** MTL 5048
- **Paccar** DAF 74002
- **Ulstein Bergen** 2.13.01
- **Wärtsilä** DLP799861
- **Waukesha**
- **Yanmar**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Fluido para Radiador Controil	Método ASTM	Concentrado	Pronto para Uso
<i>Código do produto</i>	-	707992	707991
<i>Código de FISPQ</i>	-		
Cor visual	-	Laranja	Laranja
Densidade a 20°C	D5931	1,11	1,07
pH, para uma solução de 33% coolant 67% água	D1287	8,3	-
ph a 20°C	D1287	-	8,5
Ponto de ebulição, 50% vol. água, °C (pressão atmosférica)	D1120	108	NA
Ponto de ebulição, °C (pressão atmosférica)	D1120	NA	108
Ponto de ebulição, 50% vol. água, °C (15 psi)	D1120	130	NA
Ponto de ebulição, °C (15 psi)	D1120	NA	130
Ponto de congelamento, 50% vol. água, °C	D3321	-36	NA
Ponto de congelamento, °C	D3321	NA	-36
Reserva alcalina, ml	D1121	6,0	6,0 ^a
Nitrito, amina, fosfato, borato, silicato	-	Isento	Isento

a. Em 20 ml de amostra

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

ESPECIFICAÇÃO PARA ÁGUA DEIONIZADA

Características	Unidade	Especificação
pH		5,5 a 9,0
Dureza total (como CaCO ₃)	ppm	170 máximo
Sólidos totais	ppm	340 máximo
Cloretos	ppm	40 máximo
Sulfatos	ppm	100 máximo

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.