

Delo XLC Antifreeze/Coolant

Líquido de arrefecimento/anticongelante de longa duração e alto desempenho

Descrição do produto

O Delo® XLC Antifreeze/Coolant é um líquido de arrefecimento de vida prolongada e alto desempenho, formulado para proteger os motores contra a congelação e ebulição, enquanto oferece uma excelente proteção contra corrosão do sistema de arrefecimento, incluindo resistência à corrosão com temperatura elevada nos motores de alumínio modernos.

O Delo XLC Antifreeze/Coolant é um fluido à base de etilenoglicol formulado com uma avançada tecnologia de inibidor de corrosão sem esgotamento. Foi concebido para oferecer um aumento da vida útil em serviço, com pouca manutenção e está disponível em concentrado e em concentrações pré-misturadas de 40/60, 50/50 e 55/45 (as concentrações dependem do país/da região).

Vantagens para o cliente

- A avançada tecnologia de inibidor de corrosão sem esgotamento promove uma longa vida útil em serviço com maximização do tempo de atividade do sistema e pouca manutenção.
- É recomendado para frotas mistas e oferece tempos de muda de pelo menos 650.000 km em camiões e autocarros e até 32.000 horas em motores estacionários.*
- Promove a fiabilidade e a proteção contra corrosão em termóstatos, radiadores, bombas de água e outros componentes vulneráveis do sistema de arrefecimento.
- A formulação de alto desempenho isenta de fosfatos e silicatos contribui para uma fiável estabilidade da dureza da água.
- Contribui para a proteção contra corrosão com temperatura elevada nos motores modernos, ajudando a reduzir a manutenção, o tempo de inatividade, os custos e o desperdício.

Destaques do produto

- Formulado para um aumento da vida útil em serviço com pouca manutenção
- Oferece pelo menos 650.000 km em camiões e autocarros e até 32.000 horas em motores estacionário
- · Promove a fiabilidade e a proteção contra corrosão
- · Contribui para uma fiável estabilidade com água dura
- Contribui para a proteção contra corrosão com temperatura elevada

As normas de desempenho selecionadas incluem:

ASTM	Chrysler
Cummins	DAF
Daimler	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GM	Hino
Isuzu	Jenbacher
Kobelco	Komatsu
MaK	MAN
MTU	MVVM
Navistar™	Scania
Tedom	TMC
Volvo	Wärtsilä

^{*} Estas indicações são gerais. Alguns OEM podem ter as suas próprias diretrizes específicas, que têm sempre precedência.

Aplicações

- O Delo XLC Antifreeze/Coolant é recomendado para motores de serviço pesado e motores estacionários que requerem uma melhoria no desempenho da transferência térmica, proteção contra cavitação e proteção do sistema de arrefecimento de modo a aumentar a sua vida útil.
- Não devem ser encontrados problemas de compatibilidade com vedantes, mangueiras e componentes de plástico, desde que a temperatura de funcionamento seja mantida dentro da gama adequada para cada tipo de material.
- Este produto n\u00e3o deve ser utilizado para proteger o interior de sistemas de \u00e1gua pot\u00e1vel contra a congela\u00e7\u00e3o.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Homologações

• Daimler Truck MB-Approval 325.3 (concentrado)

• Daimler Truck MB-Approval 326.3 (pré-misturado a 50/50)

• Detroit Diesel DFS 93K217

Deutz DQC CB-14

• Cummins CES 14439

• DAF 74002

Jenbacher TA 1000-0200

• MAN Energy Motor MAN 175D

Sistemas MAN 4-stroke motores de velocidade

média

MAN 324 Tipo SNF

(diluido a 40/60 e 50/50)

MWM TR-2091 GR.2

MTU Motores das séries 2000 e 4000

(sistemas de arrefecimento isentos de

metais leves)

	2000	4000-1	4000-2	4000-3
Construção e indústria	Х	Х	Х	Х
Petróleo e gá	s x	_	Х	Х
Geradores	_	Х	Х	Х
Marítimo	_	_	_	Х
Ferroviário		R4	1 e R43	

Desempenho

O Delo XLC Antifreeze/Coolant cumpre os requisitos das seguintes especificações:

• ASTM D6210

Ford WSS-M97B44-D

Komatsu KES 07.892.1 (2017)

MaK (concentrado)

• Tedom 61-0-0257

• TMC RP 364 Tipo 1

Volvo VCS 418-0001

Recomendações

O Delo XLC Antifreeze/Coolant é recomendado para os seguintes motores:

- Veículos da General Motors desde 1995
- · Veículos da Chrysler desde 2001
- Veículos da Ford desde 2003
- · Motores a gasóleo estacionários da Deutz
- Motores a gasóleo de camiões da Hino
- · Motores a gasóleo de camiões da Isuzu
- Motores a gasóleo de equipamento de construção da Kobelco
- Motores a gasóleo de equipamento de construção da Komatsu
- Motores Navistar™ MAXXFORCE
- · Motores a gasóleo de camiões da Scania
- Motores a gasóleo de equipamento de construção (VCE) da Volvo
- · Motores a gasóleo de camiões da Volvo e da Mack
- · Motores a gasóleo estacionários da Wärtsilä
- Equipamento HD (serviço pesado) de OEM europeus que requerem formulações isentas de fosfatos e nitritos
- Equipamento HD (serviço pesado) de OEM japoneses que requerem formulações isentas de silicatos

Para manter os níveis de desempenho declarados, não é recomendável diluir este produto com outras formulações de líquido de arrefecimento em proporções superiores a 25%.

Manuseamento e manutenção do produto

O Delo XLC Antifreeze/Coolant deve ser armazenado em ambiente com temperatura superior a -20 °C, preferencialmente à temperatura ambiente. Os períodos de exposição a temperaturas superiores a 35 °C devem ser minimizados.

Recomendamos fortemente que o Delo XLC Antifreeze/Coolant comercializado em embalagens translúcidas não seja exposto à luz solar direta para não sofrer descoloração com o passar do tempo.

Delo® XLC Antifreeze/Coolant — continuação

O Delo XLC Antifreeze/Coolant – Concentrate deve ser diluído antes de ser utilizado. É recomendável utilizar água desionizada e destilada para a diluição. Para maximizar a proteção contra congelação em regiões extremamente frias, pode-se utilizar uma solução a 60% (3 partes de concentrado de líquido de arrefecimento/2 partes de água). Não recomendamos concentrações superiores a 67% e inferiores a 33%.

O Delo XLC Antifreeze/Coolant- Premixed deve ser utilizado tal como é comprado. Não recomendamos a diluição.

Como acontece com qualquer líquido de arrefecimento anticongelante, não é recomendável utilizar aço galvanizado em tubagens e outras peças da instalação de armazenamento/mistura.

O Delo XLC Antifreeze/Coolant tem um prazo de validade de 8 anos se o recipiente permanecer selado.

Elimine sempre o líquido de arrefecimento usado de acordo com todos os regulamentos locais e nacionais.

RESERVADO AOS UTILIZADORES PROFISSIONAIS.

Dados de ensaios típicos				
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados		
Diluição		40/60	50/50	Concentrado
Prazo de validade: 96 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.				
Densidade a 20 °C, kg/l	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Ponto de congelação, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	ND
Ponto de ebulição, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH a 20 °C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Reserva alcalina, mL 0,1 NHCl	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0

⁽¹⁾ Dados produzidos com uma diluição a 33% do volume, conforme especificado no método.

Os dados de testes típicos apresentados acima não constituem uma especificação. São meramente indicativos e podem estar sujeitos a tolerâncias de produção aceitáveis. A Chevron pode alterar estes dados de testes. O utilizador deve consultar sempre a versão mais recente desta Ficha Técnica de Produto (PDS) porque alguns dados podem ser substituídos por dados novos.

V/N: V13-260723

⁽²⁾ Um sinal negativo indica um ganho de peso.

⁽³⁾ Dados produzidos com uma diluição a 25% do volume, conforme especificado no método.

Ensaio de corrosão para líquidos de arrefecimento de motor em vidro (ASTM D1384)

Perda de peso, mg/cupão (1)

	ASTM D5216 (max)	Líquido de arrefecimento/Anticongelante
Latão	10	1,6
Cobre	10	1,9
Solda	30	0,1
Aço	10	-0,5
Ferro fundido	10	-1,4
Alumínio	30	4,6

Corrosão de ligas de alumínio fundido em líquidos de arrefecimento de motor

Em condições de rejeição de calor (ASTM D4340)

Diluição a 25% do volume

Perda de peso, mg/cm²/semana (1)

1,0 <0,2

(1) Perda de peso APÓS limpeza química de acordo com o procedimento ASTM. Um sinal negativo indica um ganho de peso

<u>Limitação da Responsabilidade</u> A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

Saúde, segurança, armazenamento e ambiente Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A Chevron company product