

EGN Antifreeze/Coolant

Fluido de refrigeração de elevado desempenho à base de Tecnologia de Aditivos Orgânicos Nitrificados (N-OAT)

Descrição do produto

O EGN Antifreeze/Coolant é um fluido de refrigeração premium, comercializado em concentrado e diluído, concebido para oferecer uma proteção contra a congelação durante todo o ano e uma boa proteção contra a corrosão e ebulição nas condições mais extremas em aplicações de motor a gás natural, estacionárias, de estrada e off-road.

O EGN Antifreeze/Coolant é formulado com Tecnologia de Aditivos Orgânicos Nitrificados (N-OAT) e está disponível em concentrado e em diluição de 50/50. O EGN Antifreeze/Coolant não contém 2-EHA nem borato.

Vantagens para o cliente

- Elevado desempenho de transferência de calor durante toda a vida útil do fluido
- Boa estabilidade de oxidação e pH mesmo com temperaturas elevadas para ajudar a controlar os depósitos e a limitar a formação de ácidos resultantes da degradação do glicol
- Concebido para oferecer uma melhor proteção das camisas dos cilindros e compatibilidade com permutadores de calor em alumínio soldado (CAB)
- Bom desempenho duradouro graças à OAT com inibidores de corrosão orgânicos que praticamente não se esgotam
- O conjunto de aditivos de neutralização concebido para evitar o efeito adverso do material de fluxo utilizado durante o processo de produção dos permutadores de calor em alumínio ajuda a evitar a formação de géis ou depósitos no sistema de refrigeração

Destaques do produto

- **Elevado desempenho de transferência de calor**
- **Bom desempenho duradouro graças à OAT**
- **Boa estabilidade de oxidação e pH com temperatura elevada**
- **O conjunto de aditivos de neutralização ajuda a evitar a formação de géis ou depósitos**

As normas de especificação selecionadas incluem:

ASTM	Caterpillar
CES	Cummins
Deutz	GB
GE-Jenbacher	Wärtsilä

Aplicações

O EGN Antifreeze/Coolant pode ser utilizado com confiança em motores fabricados em ferro fundido, alumínio ou combinações dos dois metais, bem como em sistemas de refrigeração compostos por ligas de cobre ou alumínio. É recomendado especialmente para os motores estacionários e de trabalho pesado onde é importante proteger o alumínio contra as temperaturas elevadas.

O EGN Antifreeze/Coolant é adequado para utilização em motores marítimos e aplicações industriais.

O EGN Antifreeze/Coolant é compatível com uma vasta gama de materiais, incluindo (entre outros) os seguintes:

- Elastómeros - EPDM, HNBR, NBR, FKM e silicone (assegurar que a qualidade/o tipo de material é adequado para a temperatura de funcionamento)
- Plásticos - PP, PA, PTFE e PPS
- Metais - ferro, aço, cobre e alumínio

Homologações, desempenho e adequação para uso

Desempenho

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- GB 27943.1-2022
- Cummins CES 14439
- Caterpillar EC-1

Adequação para uso

- Deutz
- GE-Jenbacher
- Wärtsilä

Manuseamento e manutenção do produto

O EGN Antifreeze/Coolant pode ser armazenado durante 8 anos ou mais em recipientes não abertos sem sofrer qualquer degradação em termos de desempenho ou qualidade do produto.

O EGN 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 EGN Antifreeze/Coolant armazenado em embalagens translúcidas não seja exposto à luz solar direta para não sofrer descoloração com o passar do tempo. O processo de descoloração pode ser acelerado se a luz solar direta for combinada com temperaturas ambiente elevadas. Como acontece com qualquer fluido de refrigeração anticongelante, não é recomendável a utilização de aço galvanizado em tubagens e outras peças da instalação de armazenamento/diluição (o inibidor de cobre pode reagir com o zinco das peças galvanizadas e perder a sua eficácia na proteção dos metais vermelhos e amarelos).

Instruções de utilização

O EGN Antifreeze/Coolant – Concentrate deve ser diluído antes de ser utilizado; recomenda-se a utilização de água desionizada ou destilada para este efeito. Recomenda-se uma concentração de 33% de volume ou mais de EGN Antifreeze/Coolant – Concentrate na diluição do fluido de refrigeração (este valor proporciona um ponto de congelação inicial de -18 °C). As diluições com uma concentração superior a 70% de volume de EGN Antifreeze/Coolant – Concentrate com água não são recomendadas (as concentrações com valores superiores a este podem reduzir a proteção contra congelação).

O EGN Antifreeze/Coolant – Premixed deve ser utilizado tal como é adquirido. Não recomendamos a diluição.

O EGN Antifreeze/Coolant é compatível com o Havoline XLC Antifreeze/Coolant, com o Delo XLC Antifreeze/Coolant e com a maior parte dos fluidos de refrigeração à base de etilenoglicol. Para um desempenho ideal, é recomendável utilizar exclusivamente o EGN Antifreeze/Coolant.

Dados de ensaios típicos			
Teste	Métodos de teste	Resultados	
Formulação		Concentrado	Pré-misturado 50/50
Cor	Visual	Vermelho	Vermelho
Densidade (20 °C), kg/L	ASTM D5931	1,124 (normal)	1,073 (normal)
Cristalização inicial, °C	ASTM D1120	177 min	110
Ponto de ebulição em equilíbrio, °C	ASTM D1177	-	< -36,4
pH a 20 °C	ASTM D1287	8,6	8,3
Ponto de congelação, °C	ASTM D3221	-	-37 max

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

VN-P2/17032026

Limitação da Responsabilidade 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