

EGN Antifreeze/Coolant

Hochleistungs-Kühlmittel auf Basis nitrierter organischer Additivtechnologie (N-OAT)

Produktbeschreibung

EGN Antifreeze/Coolant ist ein vorgemischtes Premium-Kühlmittelkonzentrat. Es wurde entwickelt, um Schwerlast-, stationären und Erdgasanwendungen ganzjährigen Frostschutz sowie guten Korrosions- und Siedeschutz unter extremsten Bedingungen auf der Straße und im Gelände zu bieten.

EGN Antifreeze/Coolant wurde mit der nitrierten organischen Additivtechnologie (N-OAT) formuliert und ist als Konzentrat sowie in vorgemischten 50:50-Konzentrationen erhältlich. EGN Antifreeze/Coolant enthält kein 2-EHA und Borat.

Vorteile für den Kunden

- Fortschrittliche Wärmeübertragungsleistung über die gesamte Lebensdauer der Flüssigkeit.
- Gute Oxidations- und pH-Stabilität selbst bei hohen Temperaturen helfen dabei, Ablagerungen zu vermindern und die Bildung von Glykolsäure zu begrenzen.
- Für verbesserten Schutz der Zylinderlaufbuchsen und die Kompatibilität mit CAB-gelöteten Aluminium-Wärmetauschern entwickelt.
- Langlebige OAT-gestützte Leistung mit praktisch nicht abbauenden organischen Korrosionsinhibitoren.
- Das Neutralisationspaket soll negative Auswirkungen des Flussmittels unterdrücken, das in der Produktion von Aluminium-Wärmetauschern verwendet wird. Es hilft, die Bildung von Gelen oder Ablagerungen im Kühlsystem zu verhindern.

Produkt-Highlights

- **Fortschrittliche Wärmeübertragung**
- **Langlebige, OAT-gestützte Leistung**
- **Gute Oxidations- und pH-Stabilität bei hohen Temperaturen**
- **Das Neutralisationspaket hilft, die Bildung von Gelen oder Ablagerungen zu verhindern**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

ASTM	Caterpillar
CES	Cummins
Deutz	GB
GE-Jenbacher	Wärtsilä

Anwendungen

EGN Antifreeze/Coolant kann problemlos in Gusseisen- und Aluminiummotoren verwendet werden. Möglich ist auch der Einsatz in Motoren, die aus einer Kombination aus beiden Metallen bestehen. Ebenso die Verwendung in Kühlsystemen aus Aluminium oder Kupferlegierungen. Es wird besonders für Hochleistungs- und stationäre Motoren empfohlen, in denen der Schutz des Aluminiums bei hohen Temperaturen wichtig ist.

EGN Antifreeze/Coolant eignet sich zur Verwendung in Schiffsmotoren und industriellen Anwendungen.

EGN Antifreeze/Coolant ist mit einer Vielzahl von Materialien kompatibel, wie z. B. den folgenden:

- Elastomeren - EPDM, HNBR, NBR, FKM, Silikon (achten Sie darauf, dass der Materialtyp bzw. die Materialklasse sich für die Betriebstemperatur eignet)
- Kunststoffe - PP, PA, PTFE, PPS
- Metalle - Eisen, Stahl, Kupfer, Aluminium

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

Leistung

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

Einsatzeignung

- Deutz
- GE-Jenbacher
- Wärtsilä

Produktwartung und -handhabung

EGN Antifreeze/Coolant lässt sich in ungeöffneten Behältern mindestens 8 Jahre lang aufbewahren, ohne dass Produktqualität und Leistungsfähigkeit beeinträchtigt werden.

EGN Antifreeze/Coolant sollte über -20 °C und vorzugsweise bei Umgebungstemperatur gelagert werden. Das Produkt sollte nur kurzzeitig Temperaturen über +35 °C ausgesetzt werden.

Es wird dringend davon abgeraten, EGN Frostschutz-/Kühlmittel in durchsichtigen Verpackungen direktem Sonnenlicht auszusetzen. Im Laufe der Zeit könnte das zum Verblässen der Farbe oder zu Verfärbungen führen. Dieser Prozess kann sich in Verbindung mit einer hohen Umgebungstemperatur beschleunigen.

Wie bei allen Frostschutzmitteln sollten Rohre oder andere Teile der Lager-/Mischanlage nicht aus verzinktem Stahl bestehen (der Kupferinhibitor kann mit dem Zink der verzinkten Teile reagieren, was die Schutzwirkung roter und gelber Metalle verringert).

Gebrauchsanleitung

EGN Antifreeze/Coolant - Das Konzentrat sollte vor dem Gebrauch verdünnt werden; Wir empfehlen hierfür demineralisiertes oder destilliertes Wasser. Um das Kühlmittel anzumischen, empfehlen wir mindestens 33 Prozent EGN Antifreeze/Coolant-Konzentrat zu verwenden (dies senkt den Gefrierpunkt auf -18 °C). Mischungen von mehr als 70 Prozent EGN Antifreeze/Coolant-Konzentrat mit Wasser werden nicht empfohlen (höhere Konzentrationen können den Frostschutz verringern).

Das bereits fertig angemischte EGN Antifreeze/Coolant - Premixed sollte wie gekauft verwendet werden. Eine Verdünnung wird nicht empfohlen.

EGN Antifreeze/Coolant ist mit Havoline XLC Antifreeze/Coolant und Delo XLC Antifreeze/Coolant sowie mit den meisten anderen Kühlmitteln auf Ethylenglykol-Basis kompatibel. Für eine optimale Leistung sollte ausschließlich EGN Antifreeze/Coolant verwendet werden.

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
Formulierung		Konzentrieren	Vorgemischt 50/50
Farbe	Visuell	Rot	Rot
Dichte bei 20 °C, kg/L	ASTM D5931	1,124 (typisch)	1,073 (typisch)
Ausgangskristallisation, °C	ASTM D1120	Min. 177	110
Siedepunkt im Gleichgewicht, °C	ASTM D1177	-	< -36,4
pH bei 20°C	ASTM D1287	8,6	8,3
Gefrierpunkt, °C	ASTM D3221	-	-37 max.

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

VN: P2/17032026

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v4 06 August 2026
EGN Antifreeze/Coolant