



HDAX[®] ELC Premixed 50/50

Hochleistungs Langzeit-Kühlmittel

Produktbeschreibung

HDAX ELC Premixed 50/50 ist ein hochleistungs Langzeit-Kühlmittel, das im Hinblick auf optimale Wärmeübertragung und Langzeitschutz bei der Kühlung stationärer Gasmotoren entwickelt wurde.

HDAX ELC Premixed 50/50 wurde mit der von Chevron patentierten Carboxylat-Korrosionsinhibitortechnologie formuliert und bietet Hochleistungssystemen Schutz und maximale Verfügbarkeit bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen.

Vorteile für den Kunden

- Silikاتفreie Formulierung für eine Wärmeübertragung der nächsten Generation im Vergleich zu herkömmlichen und auf Silikatbasis funktionierenden Kühlmitteln für stationäre Gasmotoren
- Phosphatfreie Formulierung hilft bei der Reduzierung der bei hartem Wasser an Laufbuchsen, Schläuchen und Kühlern auftretenden Kesselsteinbildung
- Gewährleistet bei Einhaltung der Kühlmittelwartungsempfehlungen des OEM eine Haltbarkeit des Kühlmittels für stationäre Motoren von bis zu 32.000 Betriebsstunden
- Bietet lang anhaltenden Schutz für Pumpendichtungen und Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen für bei Kühlsystemen übliche Metalle inklusive Aluminium
- Konzipiert für den wartungsarmen Betrieb an abgelegenen Einsatzorten oder wenn Kühlmittelwartung durch eine hohe Mobilität der Ausrüstung eingeschränkt wird

Produkt-Highlights

- **Silikatfreie Formulierung für eine Wärmeübertragung der nächsten Generation**
- **Wirkt wasserenthärtend und reduziert die Bildung von Phosphat und Kesselstein**
- **Bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 32.000 Stunden**
- **Trägt zum lang anhaltenden Schutz von Pumpendichtungen und zum Korrosionsschutz bei**
- **Für den wartungsarmen Einsatz ausgelegt**

Erfüllt werden beispielsweise folgende Spezifikationen und Normen:

| | |
|-------------|-----------------|
| Ajax | ASTM |
| Caterpillar | Cooper-Bessemer |
| MWM | Wärtsilä |
| Waukesha | White Superior |

Anwendungen

- HDAX ELC Premixed 50/50 wird zur Verwendung in hoch belasteten stationären Gasmotoren empfohlen, die eine optimierte Wärmeübertragungsleistung, Laufbuchenschutz und einen lang anhaltenden Schutz des Kühlsystems erfordern. Dieses Produkt darf nicht zum Schutz von Trinkwasseranlagen gegen Frost verwendet werden

Freigaben, Leistung und Empfehlungen

Leistung

HDAX ELC Premixed 50/50 erfüllt folgende Anforderungen:

- ASTM D6210
- ASTM D3306

Empfehlungen

HDAX ELC Premixed 50/50 ist zur Verwendung in folgenden stationären Gasmotoren geeignet:

- Ajax
- Caterpillar
- Cooper-Bessemer
- MWM
- Wärtsilä
- Waukesha
- White Superior

Produktwartung und Produkthandhabung

HDAX® ELC Premixed 50/50 sollte über -30 °C und vorzugsweise bei Umgebungstemperatur gelagert werden. Es sollte nicht längere Zeit Temperaturen über +35 °C ausgesetzt werden. Es wird dringend empfohlen, HDAX® ELC Premixed 50/50 nicht in durchsichtigen Verpackungen direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen, da sich hierdurch die Farbpigmente im Produkt zersetzen und im Laufe der Zeit eine Entfärbung eintreten kann. HDAX® ELC Premixed 50/50 sollte als gebrauchsfertiges Produkt verwendet werden. Eine Verdünnung wird nicht empfohlen. Altes Kühlmittel immer entsprechend den örtlichen, landesrechtlichen und bundesrechtlichen Vorschriften entsorgen. HDAX® ELC Premixed 50/50 hat eine Lagerfähigkeit von bis zu acht Jahren.

Chevron empfiehlt, dieses Produkt um nicht mehr als 20 % mit anderen Kühlmittelformulierungen zu verdünnen. Durch eine Verdünnung um mehr als 20 % wird der Langzeitschutz beeinträchtigt.

| Typische Kennwerte | | |
|---|--------------|------------|
| Eigenschaften | Prüfmethoden | Ergebnisse |
| Haltbarkeit: 96 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Abfüllung | | |
| Dichte bei 20 °C, Kg/L | ASTM D5931 | 1,070 |
| Gefrierpunkt, °C | ASTM D1177 | -36,4 |
| Siedeschutz (bei Verwendung einer 1 bar-Druckhaube), °C | ASTM D1120 | 129 |
| pH bei 20 °C, NUOM | ASTM D1287 | 8,4 |
| Reservealkalität, mL 0.1N HCl | ASTM D1121 | 2,5 |
| Glasware-Korrosionstests nach ASTM D1384 ¹ | | |
| Kupfer, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | 0 |
| Lot, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | 3 |
| Messing, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | 0 |
| Stahl, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | 0 |
| Gusseisen, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | -1 |
| Aluminium, Gewichtsverlust, mg/Coupon ² | ASTM D1384 | -3 |

¹ Daten verfahrensgemäß anhand einer 33 Vol%-Lösung erhoben.

² Negative Vorzeichen stehen für eine Gewichtszunahme.

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.

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.

A Chevron company product