

EGX Antifreeze/Coolant

Высокоэффективная охлаждающая жидкость на основе технологии органических присадок (OAT)

Описание продукта

EGX Antifreeze/Coolant — это охлаждающая жидкость премиум-класса в концентрированной и предварительно смешанной форме, предназначенная для обеспечения круглогодичной защиты от замерзания и превосходной защиты от коррозии, а также для защиты от закипания в самых экстремальных условиях эксплуатации на легковых автомобилях и автомобилях для тяжелых условий эксплуатации.

Охлаждающая жидкость EGX Antifreeze/Coolant создана с использованием технологии органических присадок (OAT) и выпускается в виде концентрата и в предварительно смешанной форме с концентрациями 50/50 и 40/60. Охлаждающая жидкость EGX Antifreeze/Coolant не содержит 2-этилгексановой кислоты (2-EHA), нитритов и боратов.

Преимущества для потребителя

- Отличные показатели теплопередачи на протяжении всего срока службы жидкости.
- Высокая стойкость к окислению и стабильность pH даже при высоких температурах, что помогает контролировать отложения и ограничивать образование кислых продуктов разложения гликоля.
- Длительный срок службы благодаря технологии органических присадок (OAT) с практически неистощающимися органическими ингибиторами коррозии.
- Пакет нейтрализации помогает предотвратить образование гелей или отложений в системе охлаждения

Особенности продукта

- **Отличные показатели теплопередачи**
- **Длительный срок службы благодаря технологии органических присадок (OAT)**
- **Высокая стойкость к окислению и стабильность pH при высоких температурах**
- **Пакет нейтрализации помогает предотвратить образование гелей или отложений**

Соответствует следующим спецификациям (список не исчерпывающий):

ASTM	Case New Holland
Claas	Detroit Diesel
Deutz	Jaguar Land Rover
John Deere Power Systems	Perkins
UD Trucks	UNE
Voith	Volvo

Области применения

Охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant можно с уверенностью использовать в двигателях, изготовленных из чугуна, из алюминия или из этих двух металлов, а также в охлаждающих системах, имеющих в своем составе компоненты из алюминиевых или медных сплавов. Особенно рекомендуется для современных двигателей, где важную роль играет защита алюминия от высоких температур.

Охлаждающая жидкость EGX Antifreeze/Coolant подходит для использования в аккумуляторных электромобилях, в легковых автомобилях и в автомобилях, предназначенных для тяжелых условиях эксплуатации, где отсутствуют требования к низкой электропроводности.

Охлаждающая жидкость EGX Antifreeze/Coolant совместима с широким спектром материалов, включая (но не ограничиваясь ими) следующие:

- эластомеры — EPDM, HNBR, NBR, FKM, силикон (убедитесь, что тип/марка материала соответствуют рабочей температуре);
- пластики — PP, PA, PTFE, PPS;
- металлы — чугун, сталь, медь, алюминий.

Допуски, эксплуатационные характеристики и варианты использования

Эксплуатационные характеристики

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- UNE 26-361-88/1
- Case New Holland MAT 3624
- Claas
- Detroit Diesel DFS 93K217
- Deutz DQC CB-14
- Jaguar Land Rover STJLR.03.5212
- John Deere Power Systems
- Perkins
- UD Trucks
- Voith
- Volvo STD 418-0007 (VCS-2)

Варианты использования

- Abarth
- Alfa Romeo
- Alstom
- Aston Martin
- Case New Holland MAT 3724
- Chevrolet GMW 3420
- DAF/Leyland Trucks 74002
- Daimler Buses (EvoBus)
- Dodge
- Fiat 9,55523
- Ford WSS-M97B44-D
- Freightliner
- Hitachi
- Isuzu
- Jeep
- Kobelco
- Komatsu 07.892 (2017)
- Mahle Behr
- Maserati
- Mercedes-Benz Trucks MB 325.3 (DTFR 29C110)
MB 326.3 (DTFR 29D110)
- Mitsubishi Heavy Industry
- Opel/Vauxhall GMW 3420
- Santana Motors
- Thermo King
- Vestas Wind Systems
- Volkswagen/Audi/SEAT/Škoda TL-774 D, TL-774 F
- Yanmar
- ZF

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Концентрированную охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant перед использованием следует разбавить; для этой цели рекомендуется использовать деионизированную или дистиллированную воду. В смеси охлаждающей жидкости рекомендуется использовать не менее 33 об.% концентрата EGX Antifreeze/Coolant (это обеспечивает начальную температуру замерзания $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$). Не рекомендуются смеси, которые содержат более 70 об.% концентрата EGX Antifreeze/Coolant, с водой (более высокая концентрация может привести к снижению эффективности защиты от замерзания).

Охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant в предварительно смешанной форме следует использовать как есть. Разбавлять не рекомендуется.

Охлаждающая жидкость EGX Antifreeze/Coolant совместима с охлаждающей жидкостью Navoline XLC и охлаждающей жидкостью Delo XLC, а также с большинством других охлаждающих жидкостей на основе этиленгликоля. Для обеспечения оптимальных характеристик рекомендуется использовать исключительно охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТА

Охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant можно хранить в не вскрытых контейнерах в течение прибл. 3 лет без каких-либо последствий для качества или характеристик продукта.

Охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant следует хранить при температуре выше $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, предпочтительно при температуре окружающей среды. Длительность воздействия температуры выше $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ следует свести к минимуму.

Настоятельно рекомендуется не допускать воздействия прямого солнечного света на охлаждающую жидкость EGX Antifreeze/Coolant в полупрозрачной упаковке, т. к. со временем это может привести к потере цвета. Этот процесс может идти быстрее, если он сопровождается высокими температурами окружающей среды.

Как и в отношении всех охлаждающих жидкостей, не рекомендуется использование оцинкованной стали для труб или любых иных деталей в установках для хранения/размешивания (ингибитор для меди может вступать в реакцию с цинком, который содержится в оцинкованных деталях, снижая его эффективность при защите красных и желтых металлов).

Избегайте утечки использованного и неиспользованного продукта в окружающую среду.

Остатки продукта и упаковку/контейнер следует утилизировать в специальных пунктах сбора.

Типичные характеристики				
Испытание	Методы испытания	Результаты		
Разбавление		Предварительно смешанный состав 40/60	Предварительно смешанный состав 50/50	Концентрат
Типовой срок годности: 36 месяцев с даты розлива, указанной на этикетке продукта.				
Цвет	Визуально	Оранжевый	Оранжевый	Оранжевый
Плотность (20 °C), кг/л	ASTM D5931	1,059 тип.	1,073 тип.	1,124 тип.
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D1177	< -24	< -36,4	-
Равновесная температура кипения, °C	ASTM D1120	не менее 108	не менее 108	не более 180
pH при 20 °C	ASTM D1287	8,2–8,7	8,2–8,7	8,6 тип.

Simulated Service Test (ASTM D2570) 44vol% dilution Потеря массы, мг/образец ⁽¹⁾		
	Норма ASTM D3306	EGX Antifreeze/Coolant
Медь	не более 20	7
Припой	не более 60	6
Латунь	не более 20	8
Сталь	не более 20	2
Чугун	не более 20	0
Алюминий	не более 60	2

Коррозия литейных алюминиевых сплавов на теплоотводящих поверхностях (ASTM D4340) Разбавление 25 % об. Потеря массы, мг/образец ⁽¹⁾		
	Норма ASTM D3306	EGX Antifreeze/Coolant
Потеря массы, мг/см ² /неделя	не более 1,0	0,44
pH после испытаний	(протокол)	8,1

Испытание на коррозию в стеклянной емкости (ASTM D1384)

Разбавление 33 об. %

Потеря массы, мг/образец ⁽¹⁾

	Норма ASTM D3306	EGX Antifreeze/Coolant
Медь	не более 10	1
Припой	не более 30	3
Латунь	не более 10	0
Сталь	не более 10	1
Чугун	не более 10	0
Алюминий	не более 30	5

Испытание на кавитационную эрозию (ASTM D2809)

Разбавление 17 % об.

Потеря массы, мг/образец ⁽¹⁾

	Норма ASTM D3306	EGX Antifreeze/Coolant
Показатель точечной коррозии, кавитации и эрозии водяного насоса	не менее 8	9

Стойкость к окислению во вращающемся сосуде под давлением (620 кПа воздух, 150 °C) (ASTM D7820)

ppm

	Эталонная охлаждающая жидкость	EGX Antifreeze/Coolant
Гликолят	4777	2835
Формиат	683	595
Оксалат	70	18
Итого	5530	3448

V/N: V1-12042023

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду: Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product