# E-Thermal Fluid

## Высокоэффективная охлаждающая жидкость для электромобилей

### Описание продукта

E-Thermal Fluid — это высокоэффективная охлаждающая жидкость с пониженной электропроводностью, предназначенная для косвенного охлаждения аккумуляторов автомобилей с аккумуляторными источниками питания (BEV) через контур охлаждения.

E-Thermal Fluid поставляется в виде готовой смеси — ее не требуется разбавлять перед применением.

### Основные особенности продукта

- **Разработана для повышения стабильности охлаждения и снижения электропроводности**
- **Обеспечивает хорошую защиту металлов от коррозии**
- **Усовершенствованная формула содержит специальный пакет нейтрализующих добавок**

### Customer benefits

- Разработана для повышения стабильности охлаждения и снижения электропроводности, что позволяет снизить риск короткого замыкания и возникновения электролиза.
- Обеспечивает хорошую защиту от коррозии таких металлов, как алюминий, чугун, обычная и нержавеющая сталь, красные и желтые металлы (например, медь и латунь).
- Усовершенствованная формула содержит специальный пакет нейтрализующих добавок, помогающий избежать побочных эффектов, возникающих из-за остатков флюса при пайке алюминия в контролируемой атмосфере (CAB).

## Области применения

E-Thermal Fluid разработана в качестве жидкого теплоносителя для косвенного охлаждения аккумуляторных батарей, модулей и блоков в случаях, где требуются теплоносители с низкой электропроводностью.

E-Thermal Fluid совместима с другими жидкостями с низкой электропроводностью, имеющими аналогичный диапазон проводимости.

Если E-Thermal Fluid используется в системах, рассчитанных на применение продуктов со стандартной электропроводностью, это может привести к ускоренному старению жидкости, приводящему к потере защиты от коррозии из-за увеличения ее электропроводности.

E-Thermal Fluid не предназначена для использования в системах охлаждения обычных двигателей. Ее также не следует использовать в топливных элементах или в системах погружного охлаждения, где возможен прямой электрический контакт. При использовании E-Thermal Fluid в сочетании с электродвигателями, силовой электроникой, вспомогательными нагревателями или другими устройствами, отводящими тепло, необходимо соблюдать осторожность, поскольку может произойти преждевременное увеличение электропроводности.

E-Thermal Fluid не следует использовать для защиты внутренней части систем питьевой воды.

## Техническое обслуживание и применение продукта

E-Thermal Fluid следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке, при температуре выше –20 °C и ниже +30 °C, вдали от прямых солнечных лучей. Жидкость можно хранить в течение 24 месяцев без заметного изменения ее качества и характеристик.

Периоды воздействия температур выше +35 °C следует свести к минимуму. Воздействие прямых солнечных лучей и высокой температуры может ухудшить качество продукта.

Перед добавлением охлаждающей жидкости в систему рекомендуется проверить ее электропроводность и pH, особенно если срок хранения превышает один год.

Перед (повторным) заполнением системы охлаждения рекомендуется промыть систему охлаждения жидкостью E-Thermal Fluid или деминерализованной водой (с электропроводностью ниже 100 мкСм/см). После промывки необходим полный слив жидкости из системы. E-Thermal Fluid не следует смешивать с охлаждающими жидкостями для обычных двигателей — их электропроводность более чем в 10 раз выше, что может создать угрозу безопасности в системе охлаждения. Даже небольшие добавки повысят ее электропроводность и могут снизить эффективность системы ингибиторов.

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

## Типичные характеристики

| Испытание | Методы испытания | Результаты |
|---|---|---|
| **Типовой срок годности: 24 месяца с момента упаковки; дата упаковки указана на этикетке продукта** | | |
| Плотность при +20 °C, кг/л | ASTM D1122 | 1,066 |
| Температура замерзания, °C | ASTM D1177 | -37 |
| Температура кипения, °C | ASTM D1120 | 111 |
| Электропроводность при +25 °C, мкСм/см | ASTM D1125 | 96 |
| Электропроводность при +60 °C, мкСм/см | ASTM D1125 | 188 |

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

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 удостоверяйтесь, 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

© 2024 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.