

Antifrogen® SOL Clean

Готовая к применению жидкость для очистки систем отопления с использованием солнечной энергии.

Описание продукта

Antifrogen SOL Clean – бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом, на основе эфира гликоля. Antifrogen SOL Clean предназначен для применения в качестве жидкости для очистки систем отопления с использованием солнечной энергии.

- Основным компонентом является высококипящий эфир гликоля
- Продукт готов к применению
- Рабочая температура: до ~ 60°C
- Продукт безвреден для здоровья
- Применяется для плоских и вакуумных коллекторов

Актуальную информацию о продукте вы найдете на сайте www.antifrogen.com

Технические данные

Плотность при температуре 20 °C (DIN 51757)	г/см ³	ca. 1,05
Коэффициент преломления n_D при температуре 20 °C (DIN 51423, Часть 2)		ca. 1,438
Температура кипения при давлении 1013 мбар (ASTM D 1120)	°C	ca. 250
Температура застывания (DIN 51583)	°C	ca. -48

Antifrogen® SOL Clean

Свойства продукта

В представленных ниже технических данных описываются характеристики продукта; такие данные не являются частью описания поставки. Обязательное описание продукта приводится в таблице технических данных.

Система обеспечения качества, сертифицированная в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001, используется при производстве и контроле качества. Данная мера позволяет обеспечить стабильно высокое качество продукта.

Особенности применения

Вследствие многократного перегрева коллектора (состояние стогнации) на его внутренних стенках могут образовываться отложения. Это влияет на расход вещества, а тем самым и на эффективность коллектора. Для эффективной очистки мы предлагаем продукт Antifrogen SOL Clean. До проведения очистки необходимо по возможности полностью опорожнить систему отопления с использованием солнечной энергии. Большое количество остаточной жидкости/воды в системе отопления с использованием солнечной энергии необходимо устранить, так как она негативно отражается на эффективности Antifrogen SOL Clean. Для быстрой и эффективной очистки желательно приме-

нять только неразбавленный Antifrogen SOL Clean. Во время процесса очистки необходимо избегать нагрева коллекторов, обеспечив покрытие их поверхности. Система отопления с использованием солнечной энергии заполняют жидкостью Antifrogen SOL Clean, которая в течение 2-х часов должна подвергаться циркуляции при температуре порядка 60°C. В сильно загрязненных коллекторах жидкость необходимо менять несколько раз. Перед заполнением системы теплоносителем (например, Antifrogen SOL HT), по возможности, необходимо удалить, всю очищающую жидкость. Рекомендуется удалить остатки жидкости посредством сжатого воздуха.

Устойчивость материала

В системах отопления с использованием солнечной энергии в качестве уплотнителя используются различные эластомеры (например, EPDM, SBR). Во избежание повреждения уплотнителя, темпе-

ратура очищающей жидкости не должна превышать 60°C. При необходимости мы можем провести тест на устойчивость других типов уплотнительных материалов.

Мы не несем ответственности за ущерб, возникший в результате ненадлежащего способа очистки.

Меры безопасности и обращение с продуктом

Температура вспышки (DIN ISO 2592)	°C	ca. 125
Температура самовоспламенения (DIN 51794)	°C	ca. 215

При обращении с Antifrogen SOL Clean необходимо соблюдать меры предосторожности, указанные в инструкции по обращению с горючими веществами, а также требования, содержащиеся в паспорте безопасности на данное вещество.

Antifrogen® SOL Clean

В состав продукта не входит токсичный эфир гликоля.

Результаты экотоксикологического исследования показали хорошую способность Antifrogen SOL Clean к биологическому расщеплению и полную токсикологическую безопасность продукта. При концентрации до 1000 мг/л Antifrogen SOL Clean не оказывает сильного вредоносного воздействия на рыбу или бактерии. Продукт подвержен био-разложению.

Транспортировка и хранение

Продукт Antifrogen SOL Clean поставляют в одно-разовых бочках (200 кг). Наши дилеры также могут предложить небольшие канистры с продуктом. Информация о наших дилерах вы можете найти на нашем сайте www.antifrogen.com.

VbF (Нормативы Германии по воспламеняющимся жидкостям)	
GGVE/RID	Не регулируется
GGVS/ADR	Не регулируется
ADNR	Не регулируется
IMDG-Code	Не регулируется
Номер UN	-

Утилизация использованного вещества должна производиться в соответствии с действующими местными нормами и регламентами (например, отправка вещества в приемный пункт). Необходимо также соблюдать законодательство в области водных ресурсов и отходов.

Дополнительную информацию можно найти в действующем перечне данных по безопасности ЕС

IATA-DGR

Не регулируется

Срок хранения продукта Antifrogen SOL Clean в закрытой оригинальной упаковке составляет 2 года. Несмотря на это, Antifrogen SOL Clean может применяться и более длительные сроки, в зависимости от условий хранения и применения (см. также рекомендации по обслуживанию и контролю). Цинк не устойчив к воздействию продукта Antifrogen SOL Clean; это необходимо учитывать при перемещении продукта в другие контейнеры. Держать контейнер/резервуар с веществом плотно закрытым во избежание попадания внутрь воздуха/кислорода и образования пероксида.

Домашняя страница

Актуальную информацию о продукте вы можете найти на сайте www.antifrogen.com. Здесь также можно скачать программу расчета с необходимой информацией о физических свойствах продукта и брошюру с техническим описанием Antifrogen.

Clariant Vertrieb (Deutschland) GmbH & Co KG
BU ICS, Am Unisys Park 1
D-65840 Sulzbach
Тел. +49 6196/757-81 21,

Факс: +49 6196/757-89 63

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Werk Gendorf, BU ICS / Engineering & Aviation
Industrieparkstr. 1
D-84508 Burgkirchen
Тел. +49 8679/7-22 72,
Факс: +49 8679/7-50 85

<http://www.antifrogen.com>