

## HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13

Концентрированный антифриз премиум-класса новейшего поколения на основе моноэтиленгликоля и глицерина. Без нитритов, аминов и фосфатов. Надежная защита для алюминиевых и чугунных двигателей.

### Описание

HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13 представляет собой концентрированный антифриз премиум-класса новейшего поколения на основе моноэтиленгликоля и глицерина. Долевое использование базирующегося на воспроизводимом сырье глицерина позволяет снизить выброс CO<sub>2</sub> при производстве прибл. на 11 %. HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13 не содержит нитриты, амины и фосфаты, внося таким образом дополнительный вклад в сохранность окружающей среды.

### Применение

Продукт HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13 был разработан специально в соответствии с требованиями новейшей спецификации охлаждающих жидкостей Volkswagen G13 (TL 744-J). Он обладает обратной совместимостью с более ранними спецификациями G12++/ G12+ (TL 774-G/-F) и обеспечивает надежную защиту алюминиевых и чугунных двигателей от образования отложений и пены, а также оптимальное отведение тепла.

### Равноценно по качеству в соответствии с законодательством ЕС

- ASTM D3306/D4985
- SAE J1034
- BS 6580:2010
- VW TL 774-J (G13)

### Кроме того рекомендуется к применению, когда соответствует

- JIS K 2234

### Преимущества

- Соответствует требованиям новейшей спецификации VW TL 774-J (G13)
- Обратная совместимость с более ранними спецификациями VW G12++ и G12+ (TL 774-G/-F)
- Возможность применения в чугунных и алюминиевых двигателях
- Позволяет сократить выброс CO<sub>2</sub> при производстве на прибл. 11 %
- Не содержит нитриты, амины и фосфаты, обеспечивая дополнительную защиту окружающей среды
- Надежное предотвращение образования отложений
- Очень хорошая и долговечная защита от коррозии
- Предотвращает кавитацию
- Минимизация склонности к образованию пены
- Возможность смешивания и совместимость с концентрированными антифризами других брендов той же самой спецификации. Однако для того чтобы воспользоваться всеми преимуществами HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13, рекомендуется провести полную замену охлаждающей жидкости.

### Указания

Из-за содержания глицерина определение защиты от замерзания возможно только при помощи специальных рефрактометров «G13». Использование стандартных рефрактометров приводит к неверным результатам измерений.

### ТАБЛИЦА СМЕШИВАНИЯ

| Frost protection up to [°C / °F] | ANTIFREEZE | H2O |
|----------------------------------|------------|-----|
| -36 / -33                        | 1          | 1   |
| -24 / -11                        | 1          | 1,5 |
| -17 / 1                          | 1          | 2   |

КАКОЕ МАСЛО ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО  
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА?  
МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ВЫБРАТЬ  
ПОДХОДЯЩЕЕ МАСЛО ROWE HIGHTEC.



21062 | 19.03.2018

## HIGHTEC ANTIFREEZE AN 13

### ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Свойства                      | Норма       | Единица измерения  | Значение    |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Плотность при 20 °C           | ASTM D1122  | g/ml               | 1,143       |
| Кинематическая вязкость KV 20 | ASTM D-7042 | mm <sup>2</sup> /s | 25          |
| Цвет                          | visuell     | -                  | magenta     |
| Siedepunkt                    | ASTM D 1120 | °C                 | > 170       |
| Значение pH                   | ASTM D1287  | -                  | 8,6         |
| Резервная щёлочность          | ASTM D1121  | ml 0,1 M HCl/10ml  | ~ 6         |
| Freezing point 1:1 AF:Water   | ASTM D1177  | °C / °F            | -36 / -32,8 |

НАСТОЯЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ ТИПИЧНЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА. ДАННЫЕ НЕ СОДЕРЖАТ ГАРАНТИИ СВОЙСТВ ИЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОСОБОГО СЛУЧАЯ ПРИМЕНЕНИЯ. ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРАВОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ, ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ САМИМ ПОЛУЧАТЕЛЕМ НАШИХ ПРОДУКТОВ. ПРОДУКТЫ ROWE БЕСПРЕРЫВНО СОВЕРШЕНСТВУЮТСЯ. ПОЭТОМУ ROWE ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО, ИЗМЕНЯТЬ ЛЮБЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ В НАСТОЯЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОДУКТЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ДЛЯ ВСЕХ, БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ПОСТАВОК ДЕЙСТВУЮТ НАШИ АКТУАЛЬНЫЕ ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВОК И ПЛАТЕЖЕЙ ([www.rowe.com.de](http://www.rowe.com.de)).

КАКОЕ МАСЛО ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО  
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА?  
МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ ВЫБРАТЬ  
ПОДХОДЯЩЕЕ МАСЛО ROWE HIGHTEC.



21062 | 19.03.2018