



Navoline[®] AFC

Концентрированный антифриз/охлаждающая жидкость, эффективность которого доказана на практике

Описание продукта

Navoline AFC – концентрированный антифриз/охлаждающая жидкость, высокая эффективность которого доказана практическим применением. Одобен к применению многими производителями легковых автомобилей и работающего в тяжёлом режиме промышленного оборудования.

Navoline AFC обеспечивает эффективную и длительную защиту от замерзания, закипания и коррозии благодаря добавленным в его состав силикатным и карбоксилатным ингибиторам, а также этиленгликолевой основе. Не содержит таких потенциально вредных присадок, как нитриты, амины и фосфаты, обеспечивая тем самым более эффективную защиту окружающей среды.

Преимущества для покупателя

- Комбинированный пакет силикатных и карбоксилатных ингибиторов обеспечивает эффективную защиту от замерзания, закипания и коррозии.
- Инновационный состав обеспечивает меньший объём технического обслуживания и эффективно защищает систему, что помогает сократить простои.
- Высокая стойкость ингибиторов к истощению помогает сократить расходы на техническое обслуживание и простой.
- Облегчает охрану окружающей среды благодаря отсутствию в составе нитритов, аминов и фосфатов.
- Обеспечивает совместимость со многими резиновыми трубками и прокладочными материалами.

Преимущества продукта

- Длительная защита от коррозии.
- Защита от замерзания и закипания, обеспечивающая меньший объём технического обслуживания.
- Снижение объёма и расходов на техническое обслуживание.
- Способствует защите окружающей среды.

Соответствует следующим требованиям и стандартам:

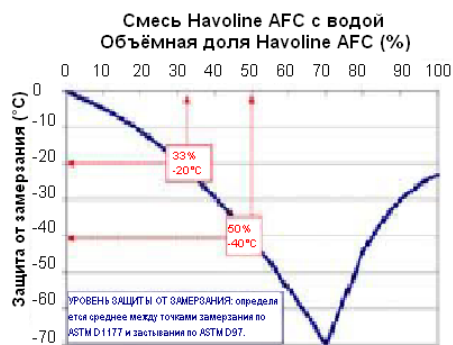
BMW	GME
VW/Audi/Seat/Skoda	

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Применение

- Антифриз-охлаждающая жидкость Havoline AFC предназначен для всесезонной защиты от замерзания и коррозии. Для эффективной защиты от коррозии рекомендуется, чтобы объёмная доля Havoline AFC в охлаждающей смеси составляла не менее 33 %. Такая концентрация обеспечивает защиту от замерзания при температуре до -20°C. Стандартные пропорции смеси для стран северной Европы – 50/50, что защищает от замерзания при температуре до -40°C.
- Не рекомендуется использовать водные растворы с объёмной долей Havoline AFC более 70%.
- Максимальная защита от замерзания (примерно -69°C) достигается при объёмной доле Havoline AFC 68%.
- Для разведения предпочтительно использовать мягкую воду.
- Лабораторные тесты показали, что приемлемые результаты по коррозии достигаются даже при использовании воды жёсткостью 20°dH (градусов жёсткости), содержащей до 50 миллионных долей хлоридов или 50 миллионных долей сульфатов.

Havoline AFC можно использоваться в двигателях, сделанных из чугуна, алюминия либо комбинации двух этих металлов, а также охлаждающих системах из алюминиевых или медных сплавов.



Одобрения, рекомендации и уровень эксплуатационных свойств

Одобрения

- BMW (GS 94000)
- VW/Audi/Seat/Skoda (TL 774 C)

Рекомендации

- GME L1301

Совместимость

- Антифриз-охлаждающая жидкость Havoline AFC совместим с большинством других охлаждающих жидкостей на основе этиленгликоля. Однако для сохранения оптимальных антикоррозионных свойства и предотвращения нагарообразования рекомендуется не смешивать Havoline AFC с какими-либо другими жидкостями. Более того, эта охлаждающая жидкость совместима с жёсткой водопроводной водой в европейских странах. Она соответствует требованиям к стабильности в жёсткой воде.

Обращение с материалом и его хранение

- Данный продукт лучше всего хранить при обычной температуре окружающего воздуха, при этом следите за тем, чтобы температура хранения была выше -20°C. Максимально сократите время пребывания жидкости при температуре выше +35°C.
- Если жидкость находится в прозрачной упаковке под прямыми солнечными лучами, то солнечный свет может разрушить краситель, что со временем приведёт к выцветанию или полному обесцвечиванию.
- Более того, разрушение красителя может ускоряться при высоких температурах окружающего воздуха. Следовательно, если охлаждающая жидкость упакована в прозрачную тару, рекомендуется хранить её в помещении.
- Срок хранения Havoline AFC в закрытой таре, в течение которого состав и свойства данной жидкости остаются неизменными, составляет приблизительно три года.
- Настоятельно рекомендуется хранить эту жидкость в новой таре и не использовать для этого бывшие в употреблении ёмкости.
- Более того, при работе с любыми охлаждающими жидкостями не рекомендуется использовать трубки или какие-либо другие детали оборудования для хранения/смешивания, сделанные из оцинкованной стали.

Защита от коррозии

ASTM D 1384 Тесты на коррозию на стекле

	Изменение веса, мг/образец ¹					
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (не более)	10	10	30	10	10	30
GM 1825-M (не более)	10	10	20	10	10	20
GM 1899-M (не более)	10	10	20	10	10	20
Havoline AFC	2	2	-3	-1	-1	0

¹отрицательные значения показывают увеличение веса.

ASTM D4340 Тест на теплопередачу на алюминиевой поверхности, 25%

	Потеря веса, мг/см ² /неделю ¹
ASTM D3306 (не более)	1,0
Havoline AFC	< -0,1

ASTM D 2570 Симуляционные тесты на коррозию

	Изменение веса, мг/образец ¹					
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
ASTM D3306 (не более)	20	20	60	20	20	60
SAE J1034 (не более)	20	20	60	20	20	60
GM 1825-M (не более)	20	20	40	20	20	40
GM 1899-M (не более)	20	20	40	20	20	40
Havoline AFC	6	7	-1	-1	-3	1

¹ Потеря веса определяется ПОСЛЕ химической очистки в соответствии с методикой проведения испытания ASTM. Набор веса указывается со знаком минус ("-").

Отказ от ответственности Корпорация Chevron не берёт на себя никакой ответственности за любой ущерб либо убытки, причинённые в результате использования данного продукта в любых целях, за исключением конкретно указанных в каком-либо техническом паспорте смазочного материала.

Охрана здоровья, техника безопасности, хранение и охрана окружающей среды Исходя из имеющейся на данный момент информации, не ожидается, что продукт будет оказывать вредное воздействие на здоровье при применении его по назначению и в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Паспорте безопасности материала. Паспорта безопасности материала предоставляются по требованию в местных представительствах в вашем регионе либо могут быть получены через Интернет. Данный продукт нельзя использовать в целях, для которых он не предназначен. При утилизации продукта принимайте все меры, чтобы защитить окружающую среду и выполнить требования местного законодательства.

Продукт компании "**Chevron**".

GM-OPEL Тест на коррозию на горячем пальце (QL130100)

	Изменение веса, мг/образец ¹					
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
Раствор 44 %						
Спецификация (не более)	10	10	30	10	10	30
Navoline AFC	10	10	20	10	10	20
Раствор 25%						
Спецификация (не более)	10	10	20	10	10	20
Navoline AFC	2	2	-3	-1	-1	0

Информация, содержащаяся в данных типовых испытаний, представляется для сведения и не составляет спецификацию продукта. Она получена в процессе текущего производства и может изменяться в разрешённых технологических допусках. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция документа заменяет собой все предыдущие редакции и информацию, содержащуюся в них.

Отказ от ответственности Корпорация Chevron не берёт на себя никакой ответственности за любой ущерб либо убытки, причинённые в результате использования данного продукта в любых целях, за исключением конкретно указанных в каком-либо техническом паспорте смазочного материала.

Охрана здоровья, техника безопасности, хранение и охрана окружающей среды Исходя из имеющейся на данный момент информации, не ожидается, что продукт будет оказывать вредное воздействие на здоровье при применении его по назначению и в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Паспорте безопасности материала. Паспорта безопасности материала предоставляются по требованию в местных представительствах в вашем регионе либо могут быть получены через Интернет. Данный продукт нельзя использовать в целях, для которых он не предназначен. При утилизации продукта принимайте все меры, чтобы защитить окружающую среду и выполнить требования местного законодательства.

Продукт компании "**Chevron**".