

ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ **FELIX® DOT 4**



FELIX DOT 4 высокотемпературная тормозная жидкость, предназначенная для эффективного функционирования в тормозной системе современных автомобилей и полностью соответствует требованиям безопасности, предъявляемым автопроизводителями к материалам тормозной системы, в том числе и к тормозным жидкостям.

СВОЙСТВА

Тормозная жидкость FELIX DOT 4 имеет в своем составе эффективные ингибиторы коррозии, обеспечивающие надежную защиту деталей тормозной системы из стали, чугуна, меди, латуни и алюминия.

- Эффективная защита тормозной системы.
- Высокая температура кипения и оптимальная вязкость при низких температурах.
- Гарантия безотказности тормозной системы в широком диапазоне температур.
- Отвечает всем требованиям международного стандарта FMVSS 116 для DOT 4.
- Совместимость с тормозными жидкостями классов DOT 3 и DOT 4.

ПРИМЕНЕНИЕ

Тормозная жидкость FELIX DOT 4 предназначена для использования в тормозных системах, а также гидроприводах сцепления современных импортных и отечественных автомобилей с температурой кипения не ниже 230°C и температурой кипения в присутствии влаги не ниже 155°C. Протестирована в соответствии с требованиями SAE J 1703, SAE J 1704, FMVSS 116 DOT 4



ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ **FELIX® DOT 4**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Стандарт FMVSS № 116 для DOT 4	FELIX DOT 4
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета без осадка и видимых механических примесей	Прозрачная однородная жидкость светло-желтого цвета без осадка и механических примесей
Вязкость кинематическая, мм²/с, при температуре: минус 40°С, не более плюс 100,0°С, не менее	1800 1,5	1654 2,2
Низкотемпературные свойства: состояние жидкости после выдержки при температуре минус 40°С в течение 144 ч - внешний вид - время прохождения пузырька воздуха, с., не более состояние жидкости после выдержки при температуре минус 50°С в течение 6 ч - внешний вид - время прохождения пузырька, сек., не более	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 10 Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 35	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 2 Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 3
Температура кипения сухой жидкости, °С, не ниже	230	233
Температура кипения увлажненной тормозной жидкости, °С, не ниже	150	158
Стабильность при высокой температуре, изменение температуры кипения, °С, не более	3,0	0,2
Воздействие на резину: резина марки 7-2462: при температуре плюс 70°С в течение 72 ч - изменение объема, % - изменение твердости, ед. Шор А резина марки 51-1524: при температуре плюс 125°С в течение 72 ч - изменение объема, % - изменение твердости, ед. Шор А - внешний вид образцов после испытания	0 – 10 минус 10 – 0 0 – плюс 10 минус 15 – 0 Клейкость, вздутие и шелушение не допускаются	3,2 минус 2 1,9 минус 3 Клейкость, вздутие и шелушение отсутствуют
Показатель активности ионов водорода (pH), ед. pH, в пределах	7,0 – 11,5	8,7
Взаимодействие с металлами при температуре 100°С в течение 120 ч.: - изменение массы пластин, мг/см², не более, белая жель алюминий Д-16 чугун Сч25 сталь Ст10 медь М1 латунь Л63 - состояние металлических пластинок после взаимодействия с жидкостью внешний вид пластин состояние тормозной жидкости: - внешний вид - показатель активности ионов водорода (pH), ед. pH, в пределах	0,2 0,1 0,2 0,2 0,4 0,4 Раковины и шероховатости, видимые невооруженным глазом, не допускаются. Допустимо небольшое изменение цвета (цвета побежалости). Без желеобразования и кристаллического осадка 7,0 -11,5	0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 выдерживает испытание Без желеобразования и кристаллического осадка 8,6
Совместимость с водой при температуре минус 40°С в течение 24 ч - внешний вид - время прохождения пузырька, сек, не более при температуре плюс 60°С в течение 24 ч - внешний вид	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 10 Прозрачная жидкость без расслоения	Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 1 Прозрачная жидкость без расслоения
Испаряемость массовая доля летучих, %, не более состояние остатка после испарения летучих - при температуре плюс 23°С - при температуре минус 5°С	80 Отсутствие твердых частиц Сохраняет подвижность	21 Отсутствие Подвижен

ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ **FELIX® DOT 4**

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Приведенные выше данные представляют собой усредненные значения, характерные для указанного продукта на момент выпуска данного технического описания.

Они представляют собой общее информационное руководство и не являются спецификацией на продукт. Спецификация на продукт представляет собой отдельный документ.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения тормозной жидкости FELIX DOT 4 составляет 3 года при хранении в оригинальной герметично закрытой упаковке.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

HYUNDAI-KIA Motors MS 591-08, ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D6210, SAE J 1034, KSM 2142

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Тормозная жидкость ГИГРОСКОПИЧНА, поэтому ее следует хранить в плотно закрытой упаковке. После отбора части тормозной жидкости из контейнера его следует немедленно закрыть.

При использовании продукта необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в паспорте безопасности, а также меры предосторожности обычные при работе с химическими веществами

ВНИМАНИЕ

Приведенная в настоящей публикации информация основывается на нашем опыте и имеющихся у нас в настоящее время технических знаниях. Поскольку множество факторов может влиять на процессы обработки и применения нашего продукта, приведенные данные не освобождают наших потребителей от необходимости проведения собственных испытаний. Эти данные не являются юридически обязывающей гарантией определенных свойств продукта, а также гарантией пригодности его для конкретной цели. Любые описания, рисунки, графики данные, пропорции веса и т.п., приведенные в данной публикации, могут быть изменены без предварительного уведомления и не являются частью официальной спецификации. Получатель наших продуктов обязан под собственную ответственность соблюдать права собственности, а также действующие законы и постановления.

КОМПАНИЯ



ТОСОЛ-СИНТЕЗ

Общество с ограниченной ответственностью

«Тосол - Синтез- Инвест»

606000 Россия, Нижегородская область,

г. Дзержинск, ул. Ватутина, д.31А, комната 7, этаж 2.

Тел.: (8313) 25-53-47,

E-mail:t-s@t-s.ru, www.t-s.ru