

# ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ **ROSDOT 4**

**ROSDOT 4 – синтетическая тормозная жидкость соответствующая самым высоким требованиям ведущих российских и иностранных автопроизводителей, заливаемая на всех ведущих конвейерах России.**

## **СВОЙСТВА**

ROSDOT 4 – тормозная жидкость конвейерного качества.

- Запатентованная рецептура - продлевает срок службы манжет и тормозных шлангов, применяемых в тормозных системах.
- Уникальная синтетическая основа - обеспечивает эффективное связывание воды и более длительную работоспособность тормозной жидкости.
- Эффективные ингибиторы коррозии – обеспечивают надежную защиту деталей из стали, чугуна, меди, латуни и алюминия.
- Комплекс присадок обеспечивает защиту и уход за резиновыми элементами тормозной системы.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Тормозная жидкость ROSDOT 4 предназначена для использования в гидравлических тормозных системах и системах сцепления автомобилей всех модификаций в соответствии с инструкцией по эксплуатации автомобиля.

## **СПЕЦИФИКАЦИИ**

Проведение испытаний в США и получение международного сертификата соответствия классу DOT 4 согласно общепризнанных стандартов и норм: FMVSS 116, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925 (Исследовательский центр ABIC TESTING LABORATORIES, INC USA).



## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	FMVSS 116 DOT 4	ROSDOT 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, мм <sup>2</sup> /с, при температуре: минус 40°С, не более 50,0°С, не менее 100,0°С, не менее	1800 5 1,5	1170 6 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 1  Прозрачная жидкость без расслоения и осадка 4
Температура кипения сухой жидкости, °С, не ниже	230	265
Температура кипения увлажненной тормозной жидкости, °С, не ниже	155	170
Стабильность при высокой температуре, изменение температуры кипения, °С, не более	3,0	0,3
Воздействие на резину: резина марки 7-2462: при температуре плюс 70°С в течение 72 ч - изменение объема, % - изменение твердости, ед. Шор А в пределах  резина марки 51-1524: при температуре плюс 125°С в течение 72 ч - изменение объема, % в пределах - изменение твердости, ед. Шор А в пределах внешний вид резины после испытания по п. 7	0 – 10 минус 10 – 0  0 – 10 минус 15 – 0 Клейкость, вздутие и шелушение не допускаются	2,6 минус 4  4,6 минус 5 Клейкость, вздутие и шелушение отсутствуют
Показатель активности ионов водорода (рН), ед. рН, в пределах	7,0 – 11,5	8,9
Взаимодействие с металлами при температуре 100°С в течение 120 ч.: - изменение массы пластин, мг/см <sup>2</sup> , не более, белая жечь алюминий Д-16 чугун Сч25 сталь Ст10 медь М1 латунь ЛБ3 - состояние металлических пластинок после взаимодействия с жидкостью внешний вид пластин  состояние тормозной жидкости: - внешний вид  - показатель активности ионов водорода (рН), ед. рН, 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	0,00 0,01 0,00 0,00 0,01 0,02 выдерживает испытание  Без желеобразования и кристаллического осадка  8,5
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	43  Отсутствие Сохраняет подвижность

# ROSDOT 4

## ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ

### **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Приведенные выше данные представляют собой усредненные значения продукта. 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 ROSDOT 4 составляет 5 лет при хранении в оригинальной герметично закрытой упаковке.

### **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.



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.tosol-sintez.ru