

Образец №3

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

С предмет: "Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки, лекотоварни, товарни и специализирани служебни автомобили на Електроразпределение Север АД, по обособени позиции за следната обособена позиция:

XI-та Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на товарни и специализирани служебни автомобили за територията на област Добрич;

ОТ: "МТТ" ООД

Седалище и адрес на управление : гр: Добрич; ул: "Околвърстен път Добротица" № 48
тел: 058/603331, e-mail: mtt@mtt-bg.com
вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК: 124065057
Представявано от: Красимира Георгиева Стоянова

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето техническо предложение, както следва:

1. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя;
2. Предлагаме следните срокове за изпълнение за:
 - срок за приемане на автомобила в сервиз след заявка от Възложителя – до 2 (два) часа;
 - срок на диагностика - до 2 (два) часа, считано от часа на приемане на автомобила (съгласно Договор за ремонт);
 - срок за ремонт или техническо обслужване:
 - срок за текуща поддръжка (смяна на масла, филтри, антифриз, накладки, подмяна на крушки, релаж на преден мост и други) - до 2 (два) часа;
 - срок за леки ремонти (гарнитура, смяна водна помпа, регулиране клапан, демонтаж, монтаж и промиване радиатор, ремонт алтернатор, стартер и други) - до 1 (един) работен ден;
 - срок за средни ремонти (ремонт преден мост, диференциал, скорости, частичен ремонт на двигател, ремонт на купе и други) - до 3 (три) работни дни;
 - срок за тежки ремонти - до 10 (десет) работни дни, като за тежкоавариралите автомобили срокът може да бъде удължен с не повече от 5 (пет) работни дни;
3. Предлагаме следните срокове за изпълнение за:
 - 3.1. Срок за замяна на дефектни или некачествени резервни части - 5 до 20 работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;
 - 3.2. Срок за отстраняване на некачествено извършен ремонт при рекламация - 5 до 15 работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;

4. Предлагаме следните срокове на гаранция за:

ЗАПИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

4.1. За вложените резервни части:

- За руски резервни части - 6 месеца от датата на монтаж (но не по-малко от 6 месеца);
- За алтернативни резервни части - 12 месеца от датата на монтаж (но не по-малко от 12 месеца);
- За оригинални резервни части - 12 месеца от датата на монтаж (не по-малко от 12 месеца);

4.2. За извършените услуги: - не по-малко от 12 месеца от датата на подписване на документа, удостоверяващ изпълнението.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

1. Описание на действащата система за приемане на автомобилите за ремонт, контрол на качеството на ремонта и предаване на автомобилите след ремонт, ведно със следните образци:

- Договор за ремонт

- Работна карта

(Прилагат се образци на използваните при процеса документи (приемо – предавателни протоколи, работни карти и др.));

2. Техническо оборудване (налично и функциониращо) – декларация - свободен текст - оригинал;

3. Декларация за избор на база за изчисляване на нормочасове при извършване на ремонтни дейности в зависимост от категорията автомобил – Обрзец № 3.1 – оригинал;

4. Списък на доставчиците и производителите на резервни части - свободен текст - оригинал;

5. Сертификати за използваните масла, смазочни материали и консумативи или анализни свидетелства:

- масло двигателно;
- масло хидравлично;
- спирачна течност;
- антифриз;

Декларираме, че при изготвяна на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Дата: 11.05.2020 год
Град: Добрич

Красимира Геор

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

(подпис и печат)

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**



ДОБРИЧ: околовръстен път "Добротица"
тел: 058/601346; факс: 603331

Описание на действащата система за приемане на автомобилите в Автоцентър МТТ и предаването им след приключване на ремонта.

Относно изискванията и условия на Електроразпределение Север АД, свързани с изпълнението на настоящата поръчка, прилагаме следните документи и материали:

Описание на действаща система за приемане и предаване на автомобили в Автоцентър МТТ:

I. Последователност от действия при приемане на автомобила:

1. Автомобилът се приема от Приемчика на сервиза след получаване на Заявка за извършване на ремонт от Възложителя по имейл.
2. Приемчикът изслушва внимателно клиента за дефектите, проблемите и вида на услугата, която желае.
3. След грижливо извършен технически преглед /диагностика/ на база посочени дефекти и проблеми се попълва Договор за ремонт, който се разписва от представител на фирмата или водача на автомобила.
4. Ремонтът започва след представяне на проформа фактура от наша страна и одобряването и от страна на Възложителя.
5. В Договора за ремонт се попълват:
 - Данни на автомобила и необходими резервни части за ремонта, име и телефон за връзка на клиента, час на влизане и подписи на клиента и приемчика.
 - Копие от подписания Договор за ремонт се предава на монтьора срещу подпис за изпълнение на поръчката.

II. Последователност от действия при предаване на автомобила:

- Уведомява се клиента за извършения ремонт или услуга.
- При издаване на автомобила клиента се подписва в Договора за ремонт.
- По желание се попълва Сервизна книжка, издадена от Автоцентър МТТ- дата и вид ремонт или услуга, вложени части и консумативи.

Забележка: При издаване на нова Сервизна книжка се попълват изрядно всички данни за автомобила.

- Сменените части се връщат на клиента срещу подпис в Договора за ремонт.

Прилагаме образци на формулярите, документиращи гореописаните процедури.

Дата: 11.05.2020г.

ПОДПИС:

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

/Красимира Георгиева/

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



ДОБРИЧ: околовръстен път "Добротица"
тел: 058/60 1348; факс: 603331

**Техническо оборудване в Автоцентър "МТТ"
/приложение към Техническо предложение за изпълнение на
поръчката/**

Сервизната база на Автоцентър «МТТ» се намира в гр. Добрич; ул.»Околовръстен път Добротица» 48.

Разполагаме с четири канала за обслужване на камиони и три - за леки и лекотоварни автомобили. Това предполага възможност за обслужване на автомобилите на възложителя съгласно сроковете по т.2 от Техническото предложение.

В таблицата е представено наличното оборудване:

ОБОРУДВАНЕ
1.Стенд за регулиране сходимост на преден и заден мост.
2.Двуколонни подемници
3.Четириколонен подемник
4.Канали за обслужване на автомобили
5.Специализирани тестери за акумулатори
6.Компресмери за бензинови двигатели
7.Компресмери за дизелови двигатели
8.Стендове за гравитатично изпомпване на масла
9.Хидравлични преси
10.Хидравличен крик тип жираф или телфер за Д/М на ДВГ
11.Хидравличен крик за Д/М на скоростни кутии
12.Крикове тип крокодил
13.Автоматична станция за диагностика и зареждане на автоклиматични системи
14.Машини за демонтаж, монтаж на гуми.
15.Машина за баланс на гуми.
16.Оборудвани инструментални колички
17.Специализирани или универсални диагностични системи
18.Стенд за регулиране на фарове.
19.Стенд за избиване на шенкели, въртящ се на 180°.
20.Индукционен нагревател.

Дата: 11.05.2020г.

ПОДПИС:

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

/Красимира Георгиева/

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Образец №3.1

ДЕКЛАРАЦИЯ
за избор на база за изчисляване на нормочасове

От Красимира Георгиева в качеството ми на Управител на "МТТ" ООД; ЕИК/БУЛСТАТ: 124065057, като кандидат в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки, лекотоварни, товарни и специализирани служебни автомобили на Електроразпределение Север АД, по обособени позиции

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

За база изчислението на необходимите нормочасове за извършване на отделните видове дейности ще се използват следните източници:

От IX-та до XVII-та Обособени позиции: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на товарни и специализирани служебни автомобили на Електроразпределение Север АД

N	МАРКА И МОДЕЛ	Необходимите нормочасове за ремонта се изчисляват съгласно:
1	ГАЗ (53; 3307; 66; 33027; 4С5)	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
2	ЗИЛ (130; 131; 133)	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
3	ИФА	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
4	МАЗ, Камаз	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
5	МЕРЦЕДЕС УНИМОГ	* Наредба №24 или **документи от производителя на автомобила, определящи технологичното време за дадена операция.
6	ТРАКТОР ТК 82; ЮМЗ; Беларус; Болгар	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
7	РОБУР	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличаване ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

8	ШКОДА ЕВРОПА	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличение ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.
9	Рено Мидлум; МАН	* Наредба № 24 или **документи от производителя на автомобила, определящи технологичното време за дадена операция.
10	Ремаркета и полуремаркета	* Документи от производителя, определящи технологичното време за дадена операция или Наредба № 24 плюс предложение на кандидата за увеличаване на нормочасовете в %, но не повече от 30 %. Точният процент на увеличение ще бъде уточнен в процеса на договаряне по време на процедурата.

* Наредба № 24 от 08.03.2006 г. за задължителното застраховане по чл. 249, т.1 и 2 от Кодекса за застраховането и за методиката за уреждане на претенции за обезщетение на вреди, причинени на моторни превозни средства (обн. ДВ, бр. 25 от 24.03.2006 г.);

** Като документи на производител освен фирмения софтуер/документи се приема и специализиран софтуер / документи с данни за нормовремена за ремонт и техническо обслужване - AUTODATA, BOSCH ESI[topic] и др.

Дата: 11.05.2020г.

ДЕКЛАРАТОР: Красимира Георгиева

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Забележка: По преценка на кандидата настоящата декларация може да се подаде за всяка марка или тип автомобил.

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



ДОБИЧ: околовръстен път "Добротица"
тел: 058/601346; факс: 603331

Списък на доставчиците и производителите на резервни части

/приложение към Техническо предложение за изпълнение на поръчката/

Основни фирми – доставчици, с които Автоцентър „МТТ“ работи към момента:

- ТЕХ – КО ООД - части за леки, лекотоварни и товарни автомобили
- Косер АД - части за леки и лекотоварни автомобили
- Интеркарс.България ЕООД - части за леки, лекотоварни и товарни автомобили
- НЕЛАС Авточасти ООД - части за товарни автомобили
- Медикар ЕООД - части за руски леки и товарни автомобили
- ПРИСТА ОЙЛ АД – за масла, смазочни материали и антифризи.

Дата: 11.05.2020г.

ПОДПИС

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

/Красмира Георгиева/

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Приста Ойл Холдинг ЕАД
www.prista-oil.com



PRISTA® DOT 3/DOT 4

ТЕЧНОСТИ ЗА АВТОМОБИЛА

Описание и Приложение

PRISTA® DOT-3 и PRISTA® DOT-4 са спирачни течности на основата на политриколови етери, добавки за защита от корозия и окисление и стабилизатори. Несъвместими със спирачни течности на нефтена основа.

PRISTA® DOT-3 и PRISTA® DOT-4 са предназначени за хидравлични спирачни системи и съединители на пътнотранспортни превозни средства, като леки автомобили, камиони, автобуси и влакчи. Съвместими и разработени за спирачни системи, снабдени с каучукови маншони и уплътнения от естествен каучук (NR), или стирен-бутадиенов каучук (SBR) или етилен-пропилен-диенов каучук (EPDM).

Използваните корозионни инхибитори гарантират защита от корозия на металните повърхности в спирачните системи.

Предимства

- Отлична корозионна защита
- Съвместими с уплътненията на спирачната система
- Добра окислителна стабилност

Спецификации

ISO 4925	Class 3 & Class 4
ATE	DOT 3 & DOT 4
SAE J	1703, 1704
FMVSS	116

Типични Физикохимични Свойства

Показател	Метод на изпитване	Типични стойности	
		DOT-3	DOT-4
Външен вид	Визуално	Прозрачна, хомогенна течност	
Цвят	Визуално	Светло жълт	
Мирис	Органолептично	Характерен	
Плътност при 20°C, g/cm ³	EN ISO 3675	1.05	1.066
Кинематичен вискозитет при ,	EN ISO 3104		
- 20°C, mm ² /s.		15.30	15.95
- 50°C, mm ² /s.		5.62	6.05
- 100°C, mm ² /s.		1.91	2.20
Температура на кипене, °C	ASTM D 1120	247	260
Пламна температура, СОС, °C	EN ISO 2592	138	144
pH	ASTM E 70	10.0	8.2
Устойчивост на висока температура, °C	ISO 4925, 5.5.4	max ± 3 , + 0.05 °C за всеки градус на температурата на кипене над 225°C	

Забележка: Информацията, дадена в типичните характеристики не представлява спецификация, а е показателна за текущото ниво на производство и може да варира в рамките на допустимите производствени толеранси. Запазва се правото на изменения.

Версия: 19/01/2017

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Приста Ойл Холдинг ЕАД
www.prista-oli.com



Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

Спиралните течности са хигроскопични и лесно поемат влагата от околната среда. Водата силно намалява температурата на кипене и влошава качествата на продуктите. Спазвайте условията за съхранение посочени в Информационни лист за безопасност. Продуктът се класифицира като опасен и изисква специално етикетирание. Спазвайте изискванията и указанията за употреба и съхранение описани в информационния лист. Информационният лист за безопасност, информация относно условия и срок на съхранение, и срок на годност на продукта можете да намерите на: www.prista-oli.com

Версия: 19/01/2017

Lot
ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗПД

Анализно свидетелство №1908237

PRISTA® ANTIFREEZE
от партида: 1908237-E 24

№	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	НОРМА	РЕЗУЛТАТ
1.	Външен вид	Визуално	Прозрачна течност с допустима опалесценция	отговаря
2.	Цвят	Визуално	светло син	отговаря
3.	Относителна плътност при 15,5°C	ASTM D1122	min 1.065	1.0715
4.	Температура на начало на кристализация, °C	ASTM D1177	max -35	-39
5.	pH	ASTM D1287	7.5 - 11.0	8.3
6.	Алкалност, ml код 01	ASTM D1121	определя се	6.3

Гаранционен срок на продукта – 3 години от датата на производство.

Заклучение: Съгласно резултатите от проведения лабораторен анализ продуктът "PRISTA®
ANTIFREEZE" отговаря на ФТС ТА 002/2016-08-04

Дата: 28/08/2019

Ръководител лаборатория: инж. Л. Илиева

Това е официален електронен документ и е валиден без оригинален подпис и печат

BO

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Анализно свидетелство №1908056

PRISTA® SHPD VDS-3 15W-40
от партида: 1908056-Л 34

№	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	НОРМА	РЕЗУЛТАТ
1.	Външен вид	Визуално	Прозрачна течност, без механични примеси	отговаря
2.	Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	14.0 - 16.0	14.968
3.	Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	определя се	104.76
4.	Вискозитетен индекс	БДС ISO 2909	min 135	149
5.	Плазма температура в отворен тигел, °C	БДС EN ISO 2592	min 215	226
6.	Температура на течливост, °C	БДС ISO 3016	max -27	-39
7.	CCS-вискозитет при отрицателни температури, cP при -20°C	ASTM D5293	max 7000	4300
8.	Обща алкалност HClO ₄ , mgKOH/g код 04	ASTM D2896	min 9.5	11.1
9.	Съдържание на вода, %	БДС ISO 3733	max 0.05	под 0.05
10.	Пенообразуване, ml Склонност към пенообразуване: - при /24±0.5°C - при /93.5±0.5°C - при /24±0.5°C след напътване при /93.5±0.5°C и охлаждане Стабилност на пяната: - при /24±0.5°C - при /93.5±0.5°C - при /24±0.5°C след изпитване при /93.5±0.5°C и охлаждане	БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247	max 10 max 20 max 10 max 0 max 0 max 0	0 10 0 0 0 0
11.	Плътност при 20°C, g/ml	БДС EN ISO 3675	определя се	0.8729

Гаранционен срок на продукта – 5 години от датата на производство.

Заклучение: Съгласно резултатите от проведения лабораторен анализ продуктът "PRISTA® SHPD VDS-3 15W-40" отговаря на ФТС М.021/2018-02-08

Дата: 07/08/2019

Ръководител лаборатория: инж. Л. Илиева

Това е официален електронен документ и е валиден без оригинален подпис и печат.

B.O.

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Анализно свидетелство №1902087

PRISTA® TM 6
от партида: 1902087-Л 1

№	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	НОРМА	РЕЗУЛТАТ
1.	Външен вид	Визуално	прозрачна течност, без механични примеси	отговаря
2.	Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	определя се	6.877
3.	Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	41.4-50.6	45.20
4.	Вискозитетен индекс	БДС ISO 2909	min 95	108
5.	Температура на течливост, °C	БДС ISO 3016	max -15	-30
6.	Пламна температура в отворен тигел, °C	БДС EN ISO 2592	min 185	244
7.	Плътност при 20°C, g/ml	БДС EN ISO 3675	определя се	0.8627

Гаранционен срок на продукта – 5 години от датата на производство.

Заклучение: Съгласно резултатите от проведения лабораторен анализ продуктът "PRISTA® TM 6" отговаря на ФТС Б 003/2013-01-02

Дата: 08/02/2019

Ръководител лаборатория: инж. П. Димова

Това е официален електронен документ и е валиден без оригинален подпис и печат

B. O.

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ
НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Анализно свидетелство №1908056

PRISTA® SHPD VDS-3 15W-40
от партида: 1908056-Л 34

№	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	НОРМА	РЕЗУЛТАТ
1.	Външен вид	Визуално	Призрачна течност. Без механични примеси	отговаря
2.	Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	14,0 - 16,0	14,968
3.	Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	БДС EN ISO 3104	определя се	104,76
4.	Вискозитетен индекс	БДС ISO 2909	min 135	149
5.	Пламена температура в отворен тигел, °C	БДС EN ISO 2592	min 215	226
6.	Температура на течливост, °C	БДС ISO 3016	max -27	-39
7.	ССS-вискозитет при отрицателни температури, cP при -20°C	ASTM D5293	max 7000	4300
8.	Обща алкалност HClO ₄ , mgKOH/g код 04	ASTM D2896	min 9,5	11,1
9.	Съдържание на вода, %	БДС ISO 3733	max 0,05	под 0,05
10.	Пенсообразуване, ml Склонност към пенсообразуване: - при /24±0,5/°C - при /93,5±0,5/°C - при /24±0,5/°C след изпитване при /93,5±0,5/°C и охлаждане Стабилност на пясната: - при /24±0,5/°C - при /93,5±0,5/°C - при /24±0,5/°C след изпитване при /93,5±0,5/°C и охлаждане	БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247 БДС ISO 6247	max 10 max 20 max 10 max 0 max 0 max 0	0 10 0 0 0 0
11.	Плътност при 20°C, g/ml	БДС EN ISO 3675	определя се	0,8729

Гаранционен срок на продукта – 5 години от датата на производство.

Заклучение: Съгласно резултатите от проведения лабораторен анализ продуктът "PRISTA® SHPD VDS-3 15W-40" отговаря на ФТС М 021/2018-02-08

Дата: 07/08/2019

Ръководител лаборатория: инж. Л. Илиева

Това е официален електронен документ и е валиден без оригинален подпис и печат

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Анализно свидетелство №1908237

PRISTA® ANTIFREEZE
от партида: 1908237-E 24

№	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД	НОРМА	РЕЗУЛТАТ
1.	Външен вид.	Визуално	Прозрачна течност с допустима опалесценция	отговаря
2.	Цвят	Визуално	светло син	отговаря
3.	Относителна гъстост при 15,5°C	ASTM D1122	min 1.065	1.0715
4.	Температура на начало на кристализация, °C	ASTM D1177	max -35	-39
5.	pH	ASTM D1287	7.5 - 11.0	8.3
6.	Алкалност, ml код 01	ASTM D1121	определя се	6.3


Гаранционен срок на продукта – 3 години от датата на производство.

Заклучение: Съгласно резултатите от проведения лабораторен анализ продуктът "PRISTA®
ANTIFREEZE" отговаря на ФТС ТА 002/2016-08-04

Дата: 28/08/2019

Ръководител лаборатория: ииж. Л. Илиева

Това е официален електронен документ и е валиден без оригинален подпис и печат

ВО: 

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Приста Ойл Холдинг ЕАД
www.prista-oil.com



PRISTA® DOT 3/DOT 4

ТЕЧНОСТИ ЗА АВТОМОБИЛА

Описание и Приложение

PRISTA® DOT-3 и PRISTA® DOT-4 са спирачни течности на основата на полигликолови етери, добавки за защита от корозия и окисление и стабилизатори. Несъвместими със спирачни течности на нефтена основа.

PRISTA® DOT-3 и PRISTA® DOT-4 са предназначени за хидравлични спирачни системи и съединители на пътнотранспортни превозни средства, като леки автомобили, камиони, автобуси и влакчи. Съвместими и разработени за спирачни системи, снабдени с каучукови маншони и уплътнения от естествен каучук (NR), или стирен-бутадиенов каучук (SBR) или етилен-пропилен-диенов каучук (EPDM).

Използваните корозионни инхибитори гарантират защита от корозия на металните повърхности в спирачните системи.

Предимства

- Отлична корозионна защита
- Съвместими с уплътненията на спирачната система
- Добра окислителна стабилност

Спецификации

ISO 4925	Class 3 & Class 4
ATE	DOT 3 & DOT 4
SAE J	1703, 1704
FMVSS	116

Типични Физикохимични Свойства

Показател	Метод на измерване	Типични стойности	
		DOT-3	DOT-4
Външен вид	Визуално	Прозрачна, хомогенна течност	
Цвят	Визуално	Светло жълт	
Мирис	Органолептично	Характерен	
Плътност при 20°C, g/cm ³	EN ISO 3675	1.06	1.066
Кинематичен вискозитет при ,	EN ISO 3104		
- 20°C, mm ² /s.		15.30	15.95
- 50°C, mm ² /s.		5.62	6.05
- 100°C, mm ² /s.		1.91	2.20
Температура на кипене, °C	ASTM D 1120	247	260
Пламна температура, COC, °C	EN ISO 2592		
		138	144
pH	ASTM E 70	10.0	8.2
Устойчивост на висока температура, °C	ISO 4925, s.5.4	max ± 3, + 0.05 °C за всеки градус на температурата на кипене над 225°C	

Забележка: Информацията, дадена в типичните характеристики не представлява спецификация, а е показателна за текущото ниво на производство и може да варира в рамките на допустимите производствени толеранси. Запазва се правото на изменение!

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Приста Ойл Холдинг ЕАД
www.prista-oil.com



Съвети за безопасност, транспортиране и съхранение

Спирачните течности са хигроскопични и лесно поемат влагата от околната среда. Водата силно намалява температурата на кипене и влошава качествата на продуктите. Спазвайте условията за съхранение посочени в Информационни лист за безопасност. Продуктът се класифицира като опасен и изисква специално етикетирание. Спазвайте изискванията и указанията за употреба и съхранение описани в информационния лист. Информационният лист за безопасност, информация относно условия и срок на съхранение, и срок на годност на продукта можете да намерите на: www.prista-oil.com

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД