

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:

- I-ва Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Шумен;
- II-ра Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Добрич;
- III-та Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Търговище;
- IV-та Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Велико Търново;
- V-та Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Габрово;
- VI-та Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Русе;
- VII-ма Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Разград;
- VIII-ма Обособена позиция: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили за територията на област Силистра;
- IX-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 Варна;
- X-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 Шумен;
- 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;

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

XII-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 Търговище;

XIII-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 Велико Търново;

XIV-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 Габрово;

XV-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 Русе;

XVI-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 Разград;

XVII-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 Силистра.

/позициите, за които се участва се маркират със знак X/

ОТ: "Борей" ООД

Седалище и адрес на управление : гр. Горна Оряховица, ул. Св. Княз Борис I №88

тел.: 0618/2 20 56; E-mail: borey.serviz@gmail.com

вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК: 814132781

Представявано от: инж. Борис Аврамов Борисов

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горелосочения 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 4(четири) часа;
- срок на диагностика - до 8 (осем) часа, считано от часа на приемане на автомобила (съгласно приемо-предавателния протокол);
- срок за ремонт или техническо обслужване:
 - срок за текуща поддръжка (смяна на масла, филтри, антифриз, накладки, подмяна на крушки, релгаж на преден мост и други) - до 8 (осем) часа;
 - срок за леки ремонти (гарнитура, смяна водна помпа, регулиране клапан, демонтаж, монтаж и промиване радиатор, ремонт алтернатор, стартер и други) - до 3 (три) работни дни;
 - срок за средни ремонти (ремонт преден мост, диференциал, скорости, частичен ремонт на двигател, ремонт на куле и други) - до 6 (шест) работни дни;

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

- срок за тежки ремонти - до 8 (осем) работни дни, като за тежковариралите автомобили срокът може да бъде удължен с не повече от 4 (четири) работни дни

3. Предлагаме следните срокове за изпълнение за:

- 3.1. Срок за замяна на дефектни или некачествени резервни части -8/осем/ работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;
- 3.2. Срок за отстраняване на некачествено извършен ремонт при рекламация -8/осем/ работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;

4. Предлагаме следните срокове на гаранция за:

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 6 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:

- *приемс-предавателен протокол*

- *оферта за ремонт*

(Прилагат се образци на използваните при процеса документи (приемс – 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 – *Образец № 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;*

- *спирална течност;*

- *антифриз;*

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

Дата: 13.05.2020 год.
Град: Горна Оряховица

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**Описание на системата
за приемане и ремонт на автомобили**

Автомобилите постъпват в сервиза след предварително направена заявка за ремонт от страна на Възложителя. Следва извършване на диагностика на описаните в заявката дефекти. В случай, че бъдат открити и други такива Изпълнителя информира Възложителя за тях. В оферта се описват всложните резервни части и вложения труд. След одобрение се пристъпва към ремонта. Автомобилът се предава на упълномощеното от Възложителя лице. За извършената услуга се подписва Приемо-Предавателен протокол и се издава фактура към него.

Борей ООД
гр. Горна Оряховица
Дата: 13.05.2020г.

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Оферта № за ремонт
на превозно
средство



№	Материали	Количество	Ед. цена	ТО %	Общо
1					- лв.
2					- лв.
3					- лв.
4					- лв.
5					- лв.
6					- лв.
7					- лв.
8					- лв.
9					- лв.
10					- лв.
Общо материали				Общо:	- лв.

№	Труд	Нормо час	Ед. цена	Общо
1				- лв.
2				- лв.
3				- лв.
4				- лв.
5				- лв.
6				- лв.
7				- лв.
8				- лв.
9				- лв.
10				- лв.
Общо труд			Общо:	- лв.

Общо - лв.

ДДС 20% - лв.

Крайна цена - лв.

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

Забележка:

Техническо оборудване

ОБОРУДВАНЕ	бр.
Стенд за регулиране сходимост на преден и заден мост.	1
Двуколонни подеминици	2
Четириколонен подежник	2
Канали за обслужване на автомобили	1
Специализирани тестери за акумулатори	2
Компресомери за бензинови двигатели	1
Компресомери за дизелови двигатели	1
Стендове за гравитатично изпомпване на масла	2
Хидравлични преси	1
Хидравличен крик тип жираф или телфер за Д/М на ДВГ	2
Хидравличен крик за Д/М на скоростни кутии	3
Крикове тип крокодил	4
Автоматична станция за диагностика и зареждане на автоклиматични системи	1
Машины за демонтаж, монтаж на гуми.	3
Машина за баланс на гуми.	2
Оборудвани инструментални колички	2
Специализирани или универсални диагностични системи	5
Стенд за регулиране на фарове.	
ОБОРУДВАНЕ АВТОРЕПАРАТУРА	бр.
Камера за болдисване	1
Телоподаващо устройство/заваръчен апарат	2
Компресор за въздух	2
Инфрачервена лампа	
Вибрационна ексцентрична полирмашина	1
Ексцентрик шлайфове	1

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ССТ

Образец №3.1

ДЕКЛАРАЦИЯ
за избор на база за изчисляване на нормочасове

От инж. Борис Аврамов Борисов, в качеството ми на управител на "Борей ООД", ЕИК/БУЛСТАТ 814132781, 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 I-ва до VIII-ма Обособени позиции: Поддръжка, текущ, основен ремонт и автотенекеджийски услуги (включително доставка и подмяна на резервни части, материали, консумативи и смазочни материали) на леки и лекотоварни служебни автомобили на Електроразпределение Север АД

№	МАРКА И МОДЕЛ	Необходимите нормочасове за ремонта се изчисляват съгласно:
1	ВАЗ 2121	Наредба 24, като за липсващи позиции по двигател и трансмисия, ще бъдат вземани от AUTODATA
2	ИВЕКО 35с15	
3	РЕНО (Мастер)	
4	СИТРОЕН (Берлинго, Немо, Ксара, С4, Джъмлер, Джъмпи.)	
5	УАЗ	
6	ФОРД (Рейнджър, Транзит, Притше)	
7	ШКОДА (Октавия, Фабил)	
8	ФОЛКСВАГЕН (Голф, Т4, Транспортър, Шаран)	
9	ТОЙОТА Хайлукс	
10	ДАЧИЯ (Логан, Дъстър, Докер)	
11	Мерцедес 508, 608D, 811, 814, Спринтер	

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

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

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

N	МАРКА И МОДЕЛ	Необходимите нормочасове за ремонта се изчисляват съгласно:
1	ГАЗ (53; 3307; 66; 33027; 4С5)	
2	ЗИЛ (130; 131; 133)	
3	ИФА	
4	МАЗ, Камаз	
5	МЕРЦЕДЕС Унимог	
6	ТРАКТОР ТК 82; ЮМЗ; Беларус; Болгар	
7	РОБУР	
8	ШКОДА ЕВРОПА	
9	Рено Мидлум; MAN	
10	Ремаркета и полуремаркета	

* 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 нормовремени за ремонт и техническо обслужване - AUTODATA, BOSCH ESI[tronic] и др.

Дата: 13.05.2020г.

ДЕКЛАРАТОР:

/инж. Борис Борисов/

**ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

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

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

Списък

на доставчици на резервни части, с които автосервиз Борей е в договорени отношения

1. „Интер Карс България“ ЕООД
2. „Евро 07“ АД
3. „Косер“ АД
4. „Тех-ко“ ООД
5. „Ауто 1“ АД
6. „Ауто Плюс България“ АД
7. „Ауто Кели България“ ЕООД
8. „Нелас Авточасти“ ООД
9. „Исаев-авто“

Дата: 13.05.2020г.

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

/инж. Борис Борисов/

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



Kixx Ultra 4T SAE

SAE
API S
PROV...

DESCRIPTION

Kixx Ultra 4T S1 is a premium performance, shear-stable, multi-grade gasoline engine oil specifically designed for use in four-stroke motorcycles and portable power equipment requiring API S1, JASO MA lubricants, including high output engines operating in severe service.

APPLICATIONS

- Air and liquid-cooled four-stroke motorcycle engines
- Particularly suitable for Japanese high performance motorcycle engines
- Motorcycles with combined engine/transmission units, or separate gear boxes where a multigrade engine oil is specified
- Motorcycles with back torque limiters
- Motorcycles with exhaust catalytic converters
- Latest generation, four-stroke scooter engines
- Four-stroke gasoline engines fitted to portable power equipment, such as generators, pumps, mowers, etc

PERFORMANCE STANDARDS

- API S1
- 15W-40 / 20W-50 JASO MA2 Approved

CUSTOMER BENEFITS

Proven metal-organic anti-wear additive system reduces wear of highly stressed engine components under severe operating conditions.

Highly effective detergent/dispersant additive system ensures excellent control of piston ring belt deposits for very good power release and acceleration. Correct frictional characteristics enable smooth operation of wet clutches and back torque limiters.

Highly shear stable viscosity index improver additive minimizes shear-thinning, particularly in the gearbox, and resists breakdown under the high stresses which occur at high rotational speeds, to provide the correct oil viscosity for protection at both start-up and during high temperature operation.

KEY PROPERTIES

SAE Viscosity	15W-40	20W-50
Density, kg/L @15°C	0.863	0.872
Kinematic Viscosity, mm ² /s @40°C	109.2	142.2
Dynamic Viscosity, mm ² /s @100°C	15.0	18.3
Shear-Stress Index	154	131
Pour Point °C	-26	-32
Flash Point °C	226	236
Package (Liters)	0.4, 1, 200	0.4, 1, 200

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



High Performance Low Friction Oil for Passenger Cars

Description

SwdRheinol Primus LLX 5W-30 is a modern low friction oil with an advanced performance, providing excellent wear protection and above-average cleaning power. It contributes to the service life extension of exhaust-aftertreatment systems and redounds to their trouble-free operation.

Properties

SwdRheinol Primus LLX 5W-30 is produced on base of the highest quality components, which are currently available. The product is completely compatible with the newest diesel particulate filters (DPF) and with catalytic converters of gasoline engines. It combines outstanding performance with excellent motor protection and improves the reduction of fuel consumption.

SwdRheinol Primus LLX 5W-30 provides:

- contribution in the reduction of particle build-up on the diesel particulate filter by its low ash content
- reduction of the danger of poisoning on catalytic converters of gasoline engines by its low sulphur and low phosphorus amounts
- reduction of deposits and sludge by effective cleaning additives
- extended oil drain intervals, because of decelerated oil aging by outstanding thermal stability
- trouble-free cold-starting behaviour by very good low temperature properties

Application

SwdRheinol Primus LLX 5W-30 is recommended for all modern motor cars, especially for high power Otto- and Diesel engines in the newest models of passenger cars, sports cars and light commercial vehicles.

Specifications / Recommendations

- ACEA C3
- API SN
- Porsche C 30
- GM Dexos 2

VW 504 00 may substitute oils of the specifications VW 501 01 / 502 00 / 503 00 / 503 01,
VW 507 00 may substitute oils of the specifications VW 505 00 / 505 01 / 505 00 / 506 01.
Swd Rheinol Primus LLX SAE 5W30 corresponds VW Longlife III.

Approvals

- VW 504 00 / 507 00
- MB-Freigabe 229.51
- BMW Longlife-04

Typical Values

SwdRheinol Primus LLX 5W-30	unit	value	method
Density at 15°C	kg/m ³	850	DIN 51 757
Viscosity at 40°C	mm ² /s	70,8	DIN 51 562
Viscosity at 100°C	mm ² /s	11,8	DIN 51 562
Viscosity Index		163	DIN ISO 2909
CCS at -30°C	mPa.s	6080	DIN 51 327
HTHS at 150 °C	mPa.s	3,52	AS
Pourpoint	°C	-45	DIN
Flash Point	°C	230	DIN
TBN	mg KOH/g	8,0	DIN

Article-Number: 31180

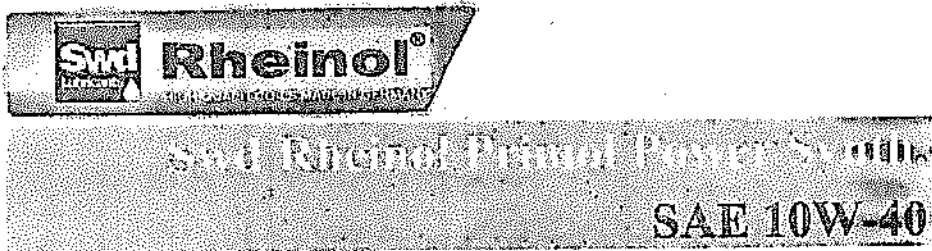
ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

E-PDS - Primus LLX 5W-30

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH
Am Schloßhof 2
D-47059 Dülmen
Tel.: 0203 / 318 76
Fax: 0203 / 318 76
www.swdrheinol.de

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

18.07.2019



High Performance Multigrade Motor Oil for Passenger Cars

Product Description

SwdRheinol Primol Power Synth. 10W-40 is a multigrade motor oil to be used in passenger cars gasoline and diesel engines. It is produced by blending high quality base oils and additives of most progressive technology. Suitable also under severe operating conditions in modern passenger car engines, turbo- or non-turbo charged.

SwdRheinol Primol Power Synth. 10W-40 by its optimized formulation provides lowered fuel- and oil consumption. Because of its extended viscosity range the all seasons use is possible. The dispersing power, expressed by the performance level of this product, prevents deposits and pluggings in the oil circuit and thus keeps the engine clean. Modern oxidation inhibitors extend the service life of the oil and the optimal wear protection cares for long engine life.

Specification

- ACEA A3- / B4-08
- API SL / CF
- VW 505 00
- Renault RN0700
- PSA B71 2296

Approvals

- MB-Freigabe 229.1

Typical Properties

SwdRheinol Primol Power Synth. 10W-40	unit	value	method
Density at 15°C	kg/m ³	853	DIN 51 757
Viscosity at 40°C	mm ² /s	99,8	DIN 51 562
Viscosity at 100°C	mm ² /s	15	DIN 51 562
Viscosity Index		158	DIN ISO 2909
CCS at -20°C	mPa.s	5710	DIN 51 377
Pourpoint	°C	-33	DIN ISO 3016
Flashpoint	°C	210	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	8,6	DIN ISO 3771

Article-Number: 31345

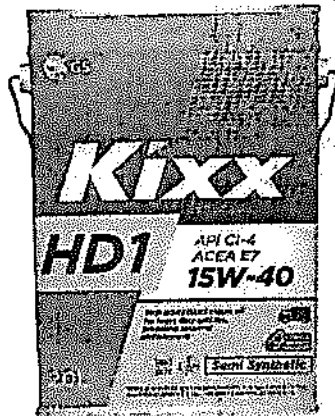
Specification variations in these characteristics may occur.
The instructions of manufacturer must be regarded.
Further information to be available by MSDS.

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

Rheinischer Bahnlieferstoffvertrieb GmbH
Am Schüttershof 20
D-47059 Olsburg
Tel.: 0203 / 318760
Fax: 0203 / 3187614

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**



High grade diesel engine oil

Kixx HD1

High grade diesel engine oil for modern engines, providing excellent protection
API CI-4/SL, ACEA E7-16

DESCRIPTION

Kixx HD1 is a premium performance, multigrade, heavy-duty diesel engine oil specifically designed to lubricate a wide range of diesel and gasoline engines requiring API CI-4, SL, ACEA E7 performance lubricants operating under the most severe service conditions.

APPLICATIONS

- Mixed fleets of European, North American diesel engines (high speed, four-stroke, turbocharged or naturally aspirated)
- Mixed fleets of both diesel and gasoline engines
- Mixed fleets including both old and new equipment
- Commercial road transport, including the latest electronic controlled engines.
- It meets the major diesel engine manufacturers requirements
- Stop-and-go vehicles in high soot loading service such as buses and waste collection trucks
- Off-highway vehicles and plant

PERFORMANCE STANDARDS

- API CI-4/SL, ACEA E7-16
- 10W-40 / 15W-40: VDS-3, MB 228.3, MAN 3275, MTU Type 2, Mack EO-M Plus, Renault RLD-2, CES 20078 Approved CES 20076, 77, Cat ECF 2, ECF 1-a, Global DHD-1 Recommended
- 10W-30 / 20W-50: VDS-3, MB 228.3, MAN 3275, MTU Type 2, Mack EO-M Plus, Renault RLD-2, CES 20076, 77, 78, Cat ECF 2, ECF 1-a, Global DHD-1 Recommended

CUSTOMER BENEFITS

Exceptional soot dispersion keeps fuel soot in suspension, avoiding filter plugging, cylinder head sludge, abrasive polishing wear and oil thickening.

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

EXCELLENT DEPOSIT CONTROL

Excellent deposit control on valves and piston crownlands reduces oil consumption. Exceptional oxidation stability and soot control extends oil drain capability so that equipment is in service longer generating revenue. Outstanding valve train wear protection maintains fuel economy.

EXCELLENT PROTECTION AGAINST VALVE TRAIN WEAR

High level of anti-wear additive protects against valve train wear and scuffing of highly loaded parts operating under boundary lubrication conditions.

KEY PROPERTIES

SAE Grade	10W-30	10W-40	15W-50	20W-50
Density, kg/l @15°C	0.8834	0.8891	0.8727	0.8806
Kinematic Viscosity, mm ² /s @40°C	118.5	152.7	118.0	178.2
Kinematic Viscosity, mm ² /s @100°C	12.10	15.40	14.90	19.29
Viscosity Index	144	153	141	129
Pour Point, °C	-12	-12	-19	-33
Flash Point, °C	234	236	238	249
Base Number, mg KOH/g	10.41	10.44	10.61	10.70
Package (liters)	5, 20, 500	1, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000	1, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000	1, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000

UNIQUE FEATURES

- Kixx HD1 has excellent performance for sustaining stability with EGR system.
- Kixx HD1 protects sludge formed by sulfur and fuel combustion without the need for overly shortened drain intervals.

Cummins N14 Field Test Rocker Cover Sludge Results



**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**



Fully Synthetic High Performance Low Friction Oil

Product Description

Swd Rheinol Primus HDC SAE 5W-40 is a high performance low friction oil, which is designed for all gasoline and diesel engines of passenger cars, and which especially can be used for fuel injected and turbo charged engines.

It is blended from high quality synthetic base oils and selected additives. This makes for a lubricant quality which fulfills and exceeds all requirements of modern passenger car engines.

Product Benefits

Swd Rheinol Primus HDC SAE 5W-40 has following advantages to be pointed out

- excellent cold start and fast oil feed even at temperatures down to lower than -30°C assure fuel- and oil-economy.
- optimized high temperature viscosity to meet latest requirements leads to low oil-caused emissions.
- high wear and corrosion protection and a very good dispersancy provide for an excellent cleanliness of the engine and for long motor life.
- All seasons use by outstanding temperature-viscosity properties and reliable performance reserves even at long drain intervals.

Specifications / Recommendations

ACEA A3/B4-04
API SN / CF
BMW LL 98
Renault RN 710/700
Porsche A40
Opel GM-LL-B-025
PSA B71 2296

Approval

VW 502 00 / 505 00
MB-Approval 229.3

Typical Properties

Swd Rheinol Primus HDC SAE 5W-40	unit	value	method
Density at 15°C	kg/m ³	858	DIN 51 757
Viscosity at 100°C		14,4	DIN 51 562
Viscosity Index	mPa.s	172	DIN ISO 290
CCS at -30°C	°C	6510	DIN 51 377
Pourpoint	mPa.s	-42	DIN ISO 301
Flashpoint	°C	224	DIN ISO 259
TBN	mg KOH/g	9,5	DIN ISO 3771

Article-Number: 31167

Specification variations in these characteristics may occur.
The instructions of manufacturer.
Further informations to be supplied.

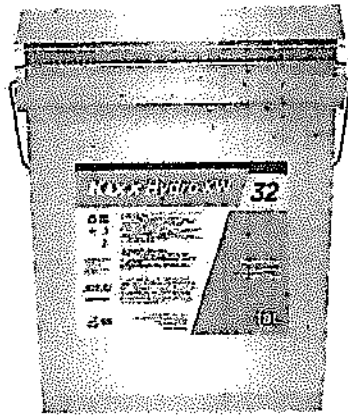
**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

Swd Lubricants GmbH & Co.
Am Schloßberg 26
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 3181840
Fax: 0203 / 3181898

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

ocl.PDS - Primus HDC 5W40
rv14E

02.12.2014



Kixx Hydro XW

High Performance Hydraulic Fluid

ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320

DESCRIPTION

Kixx Hydro XW is a premium-quality antiwear hydraulic fluid designed for use in mobile and stationary high pressure hydraulic systems. It contains a stabilized zinc additive system which provides outstanding antiwear characteristics, and also provides good thermal and oxidation stability.

APPLICATIONS

- Industrial hydraulic equipment operated in plants and factory
- Industrial hydraulic systems with vane, gear or piston pumps
- Enclosed gears operating under moderate load conditions
- Industrial circulating systems where a rust and oxidation inhibitor or antiwear oil is required

PERFORMANCE STANDARDS

Kixx Hydro XW meets performance standards as below.

- Denison Hydraulics HF-0 (ISO VG 32, 46, 68)
- Eaton products and brochure 03-401-2010 Rev 1 (ISO VG 32, 46)
- Cincinnati Milacron P-68 (ISO VG 32), P-69 (ISO VG 68), P-70 (ISO VG 46)
- Bosch Rexroth RE 90 220 and RE 07 075
- ISO Standard 6743 Part 4, Type HM
- DIN 51524 Part 2, HLP
- GB 11118.1-2011, L-HM
- US Steel 126 and 127

CUSTOMER BENEFITS

Special anti-wear additive package reduces wear by protecting surfaces when applied load causes breakdown of the lubricating film.

- Effective rust and oxidation inhibitor system prevents the production of abrasive particles from rust & deposits
- varnishes and sludges from oil breakdown which can damage equipment surfaces & seals
- filters being blocked prematurely

UNIQUE FEATURES

Good hydrolytic stability and water separation characteristics provide excellent filterability in the presence of water contamination. Good anti-foam and air release properties ensure smooth operation and system efficiency.

EXCEPTIONAL OIL STABILITY

High oxidation stability resists oil thickening and deposit formation in service, eliminating the need for unscheduled change of hydraulic fluid.

KEY PROPERTIES

ISO VG	32	46	68	100	150	220	320
Density, kg/dm ³ @ 15°C	0.852	0.861	0.861	0.861	0.875	0.871	0.879
Refractive Index @ 40°C	1.423	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433	1.433
Kinematic Viscosity @ 40°C	3.2	4.2	6.2	11.2	15.2	21.2	25.2
Viscosity Index	120	112	102	100	100	100	102
Pour Point °C	-35	-32	-25	-12	-12	-10	-10
Flash Point °C	271	277	275	275	265	247	247
Fire Point, Barlow (2000)	281	287	285	285	275	257	257
Package (20L)	13.825	18.025	23.225	32.025	47.025	68.025	82.025

UNIQUE FEATURES

- The special anti-wear additive package reduces wear by protecting surface when load breakdown of the lubricant film.
- Outstanding oxidation stability compared with other anti-wear hydraulic oil ensures less in-service thickening and longer fluid life.

Long equipment life



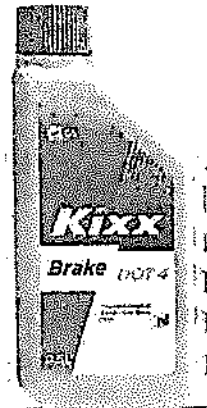
Longer service life



**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМА
ЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ
Е ЗЗЛД**

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Kixx Brake



DESCRIPTION

Kixx Brake is a premium, non-petroleum automotive brake fluid, designed for use in a wide range of conventional hydraulic brake and clutch systems in severe service conditions or where DOT fluids are recommended.

PERFORMANCE STANDARDS

- DOT-3: FMVSS No. 116 DOT 3, SAE J1703, ISO 4925
- DOT-4: U.S. Federal Motor Vehicle Safety Standard (FMVSS) No. 116 DOT 4, SAE J1704, ISO 4925

CUSTOMER BENEFITS

Low volatility minimizes vapor formation over a wide temperature range, ensuring good braking performance and providing an additional margin of safety against vapor lock under more severe service conditions.

High thermal and oxidation stability provides resistance to fluid degeneration and formation of harmful deposits, even under severe service conditions.

Compatible with all metallic, plastic and elastomer components, providing continuous corrosion protection and lubrication throughout the brake/clutch system.

Widespread suitability for different motor vehicles as it may be used in systems designed for DOT 3, DOT 4.

KEY PROPERTIES

FMVSS Grade	DOT 3	DOT 4
Specific Gravity	1.07	1.1
Equilibrium Reflux Boiling Pt., °C	231	258
Wet Equilibrium Reflux Boiling Pt., °C	151	163
Kinematic Viscosity, cSt @ 40°C	1225	1071
Kinematic Viscosity, cSt @ 100°C	2.8	2.1
pH	9.58	8.64
Package (Liter)	0.5209	0.1200

ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Kixx Geartec GL-5

High Performance Manual Transmission and Axle Fluid



DESCRIPTION

Kixx Geartec GL-5 is a high-performance, multipurpose, thermally stable, EP automotive gear lubricant.

APPLICATIONS

- Recommended for automotive hypoid gear applications requiring lubricants meeting MIL-L-2105D, MIL-L-2105C, MIL-L-2105B, API Service GL-5 or where EP, multi-purpose or hypoid type gear oils are specified.
- Recommended where loading is severe and maximum gear protection is required. "Clean gear" technology makes it particularly suitable where gear oil temperatures are high.
- Not recommended for manual transmissions and transaxles where the manufacturer specifies API GL-4 (mild-EP) lubricants, or where the manufacturer advises against the use of API GL-5 (multi-purpose, hypoid) lubricants.

PERFORMANCE STANDARDS

- API GL-5
- MIL-L-2105D

CUSTOMER BENEFITS

Provides long equipment life by resisting gear wear and scuffing. Maximizes equipment availability by avoiding premature failure or need for overhaul due to deposit-induced seal wear and leakage. Assists smooth shifting in manual transmissions by controlling glazing and coking of friction surfaces in synchronizing mechanisms. Provides long oil service life by resisting oxidation and oil thickening. Provides against corrosion of ferrous and non-ferrous components.

KEY PROPERTIES

SAE Grade	75W-90	80W-90	85W-140	90	140
Density, kg/L, at 15°C	0.869	0.873	0.890	0.877	0.881
Kinematic Viscosity, cSt, at 40°C	85.7	116.7	256.6	176.7	116.1
Kinematic Viscosity, cSt, at 100°C	14.23	14.85	22.65	17.31	16.18
Viscosity Index	178	182	172	182	182
Pour Point, °C	-43	-43	-32	-34	-38
Flash Point, °C	275	278	210	232	232
Package (L/Net)	14.0 (36.9)	14.0 (36.9)	14.0 (36.9)	200	200

UNIQUE FEATURES

High performance, thermally stable, EP automotive gear lubricant (API GL-5, MIL-L-2105D, SAE 80W-90, 85W-140)

Very Good Anti-wear Performance
High quality base oil and additive provide 95% reduction in gear wear and scuffing under severe conditions.

Outstanding thermal & oxidation stability
DSC product is inherent to API products to withstand 110°C, 96 hours, 3000 cycles (Test Method: D13274)



ЗАЛИЧЕНА ИНФОРМАЦИЯ НА ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



АНТИФРИЗ 4MAX TYPE 11

(син)

Описание

4MAX TYPE 11 е антифриз концентрат, който изисква разреждане с деминерализирана вода преди употреба. 4MAX TYPE 11 осигурява оптимална целогодишна защита на двигателя и охладителната система срещу корозия, замръзване и прегряване.

Характеристики

- цвят син
- базиран на етиленгликол
- подходящ за бензин/дизел
- подходящ за охлаждащи системи от алуминий или медни сплави
- защита срещу корозия, замръзване и прегряване
- не уврежда конвенционалните гумени улътнения и връзки
- не съдържа нитрити, амини и фосфати
- не съдържа глицерин

Спецификации

ASTM D 3306-14 type I (D1122, D1177, D1287, D1121, D1123, D1384, D1120)

Приложение

4MAX антифриз може да се използва в бензинни или дизелови двигатели, отлати от чугун, алуминий, както и в охладителни системи от алуминий или медни сплави. Преди употреба разреждете с вода съгласно смесителната таблица:

Температурна защита до:	Антифриз (%)	Вода (%)
-15°C	33,3	66,7
-36°C	50	50

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

№115А
ЕМС

4MAX ANTIFREEZE TYPE 11

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

Страница 1 от 2

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



Не използвайте продукта неразреден! За най-добър ефект при разреждане се препоръчва употребата на деминерализирана вода.

Физико-химични характеристики, типични за продукта

Характеристики	Показатели
Агрегатно състояние	течност
Цвят	червен
Мирис	слаб
pH	7.7 ± 0.7 при 50% разтвор във вода
Температура на кипене	107-109°C ± 1 при 50% разтвор във вода
Вода тегловен %	5 ± 1
Относителна плътност	1.1266 ± 0.012 при 15.5°C
Резервна алкалност	13-21 ± 2
Загуба на маса при корозионно въздействие в mg/specimen,	
Мед	3 ± 8
Припой	6 ± 20
Месинг	2 ± 8
Стомана	3 ± 8
Чугун	1 ± 8
Алуминий	30 ± 20

Номенклатура

Разфасовка	Артикулен номер
Бутылка 1 литър	1601-00-9991G
Бутылка 5 литра	1601-00-9993G
Туба 20 литра	1601-00-9994G
Варел 60 литра	1601-00-9997G
Варел 200 литра	1601-00-9996G

Съхранение

Всички продукти трябва да се съхраняват в закрито помещение без пряко излагане на слънчева светлина. Препоръчителна максимална температура на съхранение – до 50°C.

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

гр. София, 1784
бул. Цариградско шосе №115А
<http://www.bg.intercars.eu/>

4MAX ANTIFREEZE TYPE 11

Страница 2 от 2

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД

ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД



Swd Rheinol Antifreeze GW 12 Konzentrat

Longlife Antifreeze for Motor Vehicles

Description and Application

Swd Rheinol Antifreeze GW 12-Concentrate is a antifreeze based on ethylenglycole, to be used for all motor vehicles, which require silicate-free products (e.g. Ford, GM and MAN). It is applicable for all established engines inclusive the modern high performance aluminium-motors.

It is compatible with all coolant brands(also VW G 11).

Swd Rheinol Antifreeze GW 12-Concentrate

- may be used a life time through for grey iron - and alu motors.
- protects all metallic materials in the system
- is eco friendly, because it is free of nitrites, amines, phophates and silicates.
- provides all-seasons protection of the cooling system

Mixing figure :	protection down to	-15°C	-24°C	-35°C
Antifreeze GW 12	% vol	30	40	50
Tap water	% vol	70	60	50

Qualification

- | | | | |
|-------------|----------------|---------------------|---------------|
| ❖ VW (G12+) | TL 774 - D / F | ❖ Audi, SEAT, SKODA | TL 774 -D / F |
| ❖ MB | 325.3 | ❖ MAN | MAN 324 SNF |
| ❖ Ford | WSS-M 97B44-D | ❖ MTU | MTL 5048. |

Technical Properties

Swd Rheinol Antifreeze GW 12 Konzentrat	unit	value
Density at 20°C	kg/m ³	1120
Colour		violet
Pour Point	°C	-24
Flash Point	°C	>100
pH (35%)		7.5 - 8.5
Boiling Point	°C	>170

Article-Number : 39142

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**

Big variations in these characteristics may occur.
Reference of manufacturer must be regarded.
Informations to be available by MSDS.

Swd Lubricants GmbH
Am Schlüterhof 26
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 3191940
Fax: 0203 / 3466540

**ЗАЛИЧЕНА
ИНФОРМАЦИЯ НА
ОСНОВАНИЕ ЗЗЛД**