

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Образец №4

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 ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД” по обособени позици.

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 горепосочения предмет, Ви представяме нашето техническо предложение, за следните обособени позиции:

- Обособена позиция № 1: 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;
- Обособена позиция № 2: 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;
- Обособена позиция № 3: 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;
- Обособена позиция № 4: 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;
- Обособена позиция № 5: 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;
- Обособена позиция № 6: 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;
- Обособена позиция № 7: 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;
- Обособена позиция № 8: 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;

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

4

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Обособена позиция № 9: 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;

Обособена позиция № 10: 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;

Обособена позиция № 11: 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;

Обособена позиция № 12: 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;

Обособена позиция № 13: 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;

Обособена позиция № 14: 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;

Обособена позиция № 15: 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;

Обособена позиция № 16: 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;

Обособена позиция № 17: 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/

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:

- 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;

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

- срок за средни ремонти (ремонт преден мост, диференциал, скорости, частичен ремонт на двигател, ремонт на купе и други) - до 6 (шест) работни дни;
- срок за тежки ремонти - до 8 (осем) работни дни, като за тежоавариралите автомобили срокът може да бъде удължен с не повече от 4 (четири) работни дни;

3. Предлагаме

3.1. Срок за замяна на дефектни или некачествени резервни части до 8 /осем/ работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;

3.2. Срок за отстраняване на некачествено извършен ремонт при рекламация до 8 /осем/ работни дни след уведомяване от страна на Възложителя;

4. Предлагаме срок на гаранция:

4.1. За вложените резервни части:

- За руски резервни части – 6 месеца от датата на монтаж;
- За алтернативни резервни части – 12 месеца от датата на монтаж;
- За оригинални резервни части - 12 месеца от датата на монтаж;

4.2. За извършените услуги: 6 месеца от датата на подписване на документа, удостоверяващ изпълнението.

5. Декларираме, че приемаме всички клаузи на приложения проект на договор, при посочените условия и в указаните срокове.

6. Декларираме, че в случай, че „Борей“ ООД бъде определен за изпълнител се задължаваме да представим всички документи, необходими за сключване на договор за изпълнение на обществената поръчка с горе посочения предмет.

7. Декларираме, че срокът на валидност на нашата оферта е 90 дни (деветдесет) от датата, определена за предаване на офертите.

8. 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. 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.

Като неразделна част от настоящото предложение прилагаме:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника;
2. Описание на действащата система за приемане на автомобилите за ремонт, контрол на качеството на ремонта и предаване на автомобилите след ремонт. В описанието да са включени и образци на използваните при процеса документи (приемо – предавателни протоколи, работни карти и др.);
3. Техническо оборудване (налично и функциониращо) – декларация свободен текст

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

4. Декларация за избор на база за изчисляване на нормочасове при извършване на ремонтни дейности в зависимост от категорията автомобил – Обрзед № 4.1 - оригинал
5. Списък на доставчиците и производителите на резервни части;
6. Сертификати за използваните масла, смазочни материали и консумативи или анализни свидетелства:
 - масло двигателно;
 - масло хидравлично;
 - спирачна течност;
 - антифриз;
 - Други по преценка на кандидата;

Дата: 10.03.2017 год.
Град: Горна Оряховица



Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Име и подпис(и печат) на представляващия участника. Когато участникът се представлява от повече от едно лице, документите се подписват от лицето, което може самостоятелно да представлява съответния стопански субект.

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

7

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

ДЕКЛАРАЦИЯ
за избор на база за изчисляване на нормочасове

От инж. Борис Аврамов Борисов, ЕГН [Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД] в гр. Горна Оряховица
наст. [Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД] бщина Горна Оряховица,
ул. Р [Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД] р. Велико Търново, на 03,09,2014 г., управител
л. К. [Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД] на " Борей ООД" , в качеството ми на представляващ: " Борей ООД" - участник 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 ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД" по обособени
позици

Декларирам, че за изчисляване на нормочасовете при изпълнение предмета на поръчката, ще използвам следните документи:

1. За обособени позиции от I до VIII:

- за марки и модели: **ВАЗ 21213, 2121, 21214, 232900, 21043; УАЗ(всички модели)** –
съгласно посочените документи в Раздел IV.точка 4 от Техническата спецификация

- за марки и модели, за които се допуска избор между няколко документа:

N	МАРКА И МОДЕЛ	Необходимите нормочасове за ремонта ще се изчисляват съгласно:
1	ОПЕЛ КОРСА; ЗАФИРА - леки	Наредба 24, като за липсващи позиции по двигател и трансмисия, ще бъдат вземани от AUTODATA
2	ПЕЖО 406; ПАРТНЕР; БОКСЕР	
3	РЕНО КАНГО,МАСТЕР	
4	СИТРОЕН БЕРЛИНГО;- леки и товарни; ДЖЪМПИ - товарен; ДЖЪМПЕР- товарен;КСАРА; С8, С4	
5	ФОРД РЕЙНДЖЪР - товарен	
6	ШКОДА ФЕЛИЦИЯ; ФАБИЯ; ОКТАВИЯ;	
7	ФОЛКСВАГЕН ГОЛФ,ПОЛО,КАДИ, Т4	
8	ТОЙОТА ХАЙЛУКС	
9	ДАЧИЯ ЛОГАН 1,5dci ;1,6mpi	

Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

2. За обособени позиции от IX до XVII

- за марки и модели, за които се допуска избор между няколко документа:

N	МАРКА И МОДЕЛ	Необходимите нормочасове за ремонта ще се изчисляват съгласно:
1	ГАЗ 53;3307; 66; 33027"Газела"	Наредба 24 +30%, като за липсващи позиции по двигател и трансмисия, ще бъдат вземани от „Норматив за обслужване и ремонт на лекотоварни автомобили“
2	ЗИЛ 130; 131	
3	МЕРЦЕДЕС 408 Д; 508 – товарни; Д; 313 CDI	
4	ТРАКТОР ТК 82; ЮМЗ; Беларус; Булгар	
5	ИФА АДК - специален	
6	РОБУР (ВСИЧКИ МОДЕЛИ) - товарни	
7	ШКОДА МАДАРА; ЕВРОПА - товарни	
8	МАЗ; Камаз	
9	Рено Мидлум; МАН ТГС	
10	Ремаркета и полуремаркета	

Дата: 10.03.2017 год.
Град: Горна Оряховица

Де Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

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

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Описание на системата
за приемане и ремонт на автомобили

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

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 сложените 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: 10.03.2017г.



Заличена информация на основание чл.2 от ЗЗЛД



Оферта № за ремонт
на превозно
средство



Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

№	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.

Заличена информация на основание чл.2 от
ЗЗЛД

Забележка:

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Техническо оборудване

№	Тип	Брой
1	ОБОРУДВАНЕ	
2	Стенд за регулиране сходимост на преден и заден мост.	1
3	Двуколонни подемници	2
4	Четириколонен подемник	2
5	Канали за обслужване на автомобили	2
6	Специализирани тестери за акумулатори	2
7	Компресомери за бензинови двигатели	1
8	Компресомери за дизелови двигатели	1
9	Стендове за гравитатично изпомпване на масла	2
10	Хидравлични преси	1
11	Хидравличен крик тип жираф или телфер за Д/М на ДВГ	1
12	Хидравличен крик за Д/М на скоростни кутии	3
13	Крикове тип крокодил	3
14	Машини за демонтаж, монтаж на гуми.	3
15	Машина за баланс на гуми.	2
16	Оборудвани инструментални колички	1
17	Специализирани или универсални диагностични системи	5
18	Камера за боядисване	1
19	Телоподаващо устройство/заваръчен апарат	1
	Компресор за въздух	2
21	Вибрационна ексцентрична полирмашина	1

10.03.2017 год.
гр.Горна Оряховица

.....
/инж.Ворис

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Списък

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

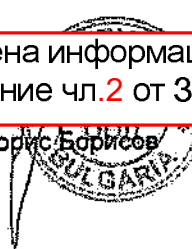
От I-ва до VIII-ма Обособени позиции:

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. ЕТ „Мототехника – Христов“

Дата: 10.03.2017г.

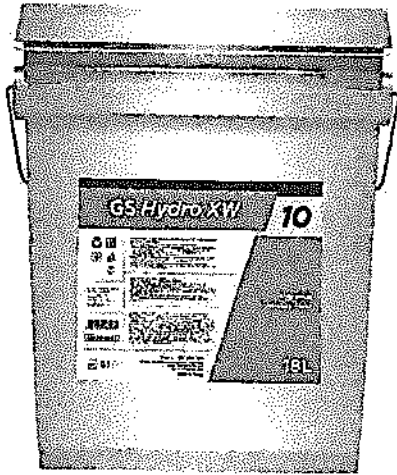
Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

инж. Борис Борисов



Заличена информация на основание чл.2 от
ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



GS Hydro XW

Antiwear Hydraulic Fluid

ISO VG 10, 22, 33, 46, 68, 100, 150, 220, 320

DESCRIPTION

Premium-quality antiwear hydraulic fluid designed for use in mobile and stationary high pressure hydraulic systems. Contains a stabilized zinc-additive system which provides outstanding antiwear characteristics, it also provides good thermal and oxidation stability.

APPLICATIONS

- Recommended for all hydraulic systems designed to use a mineral oil based fluid, regardless of pump type, operating speeds and pressures.
- Should be used whenever antiwear hydraulic fluids are specified by the equipment manufacturer or where high wear has occurred when using non-antiwear hydraulic fluids.
- Suitable for enclosed gears operating under moderate load conditions, as well as industrial circulating systems where a rust and oxidation inhibitor or antiwear oil is required.

PERFORMANCE STANDARDS

Meets the requirements of German hydraulic fluid Standard DIN 51524 Part 2 and U.S. Steel Specification 126&127. Approved in the Denison Hydraulics HF-O for severe-duty axial piston and vane pump service, and Vickers Specifications M-2952-S, 1-286-S for industrial applications and M-2950-S for mobile hydraulic equipment.

CUSTOMER BENEFITS

- Reduces risk of breakdown due to overloading by protecting the components of high pressure hydraulic systems against wear.
- Maintains system efficiency by rapidly releasing entrained air.
- Good filterability and trouble-free performance in the presence of water contamination through excellent hydrolytic stability and its rapid water separation characteristics.
- Compatible with all kinds metals used in hydraulic systems including silver and phosphor-bronze pump components which are used in axial piston pumps.

- Provides long service life by resisting oil thickening and the formation of harmful deposits.
- Protects against rust and corrosion.

KEY PROPERTIES

ISO VG	10	22	32	46	68	100	150	220	320
Density, kg/L @15°C	0.84	0.841	0.84	0.865	0.867	0.888	0.8716	0.8797	0.885
Kinematic Viscosity, mm ² /sp-10°C	10.01	21.82	31.57	46.08	65.82	97.8	150.0	226.6	310.7
Kinematic Viscosity, mm ² /sp-100°C	2.64	4.55	5.5	7.85	8.74	11.92	15.61	20.51	21.82
Viscosity Index	95.4	125	117	111.2	110	110	107	105	105
Pour Point, °C	-18	-45	-33	-30	-30	-24	-24	-18	-18
Flash Point, °C	160	212	221	229	235	243	268	270	270
Rust Preventive, Sea Water (D665)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Package (Liters)	18	18, 20, 20	18, 20, 20	18, 20, 20	20, 20	200	200	200	200

USP (Unique Selling Point)

- 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 ensure less in-service thickening and longer fluid life.

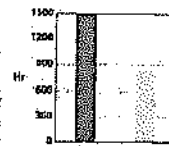
Long equipment life

4-001 and-wear test result



Longer service life

Oxidation Stability Test Result
(Time to TAN 2.0 @ 95°C)



Заличена информация на основание чл.2
от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Kixx Brake

Automotive Brake Fluid
DOT 3, DOT 4

DESCRIPTION

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

Superior braking response.

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.

Excellent oxidation resistance.

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

Superior compatibility.

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

Widespread suitability.

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	234	258
Wet Equilibrium Reflux Boiling Pt., °C	151	183
Kinematic Viscosity, cSt @ 40°C	123	107
Kinematic Viscosity, cSt @ 100°C	2.8	2.1
pH	9.5	8.6
Package (Liters)	0.5, 2.0	0.5, 2.0

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Kixx Geartec GL-5

High performance, thermally stable and EP Fluids
API GL-5, MIL-L-2105D

DESCRIPTION

High-performance, multipurpose, thermally stable, EP automotive gear lubricant.

APPLICATIONS

- Recommended for automotive hypoid gear applications requiring lubricants meeting MIL-PRF-2105E, 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(multipurpose, 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	80W-90	90	140
Density, kg/L @ 15°C	0.875	0.876	0.888	0.8707	0.882	0.895
Kinematic Viscosity, mm ² /s @ 40°C	84.15	137.6	295.1	98.23	179.1	334.3
Kinematic Viscosity, mm ² /s @ 100°C	14.25	14.57	24.72	10.21	17.4	25.1
Viscosity Index	176	165	107	113	105	102
Pour Point °C	-49	-36	-27	-43	-30	-15
Flash Point °C	225	208	210	210	232	245
Package (Liters)	1, 14, 20, 209	1, 4, 6, 18, 20, 209	1, 4, 18, 20, 209	18	30	18, 209

USP(Unique Selling Point)

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 good resisting gear wear and scuffing under severe conditions



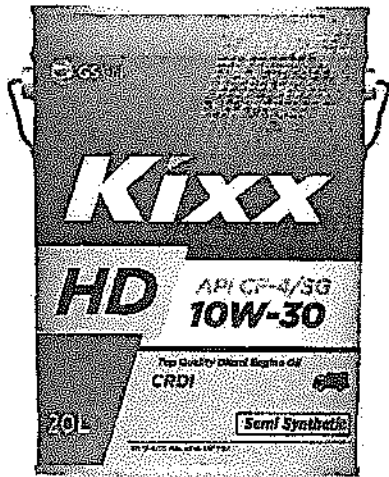
Outstanding thermal & oxidation stability

GSC product is superior to other products in oxidation test under 150°C, 96 hours.
(Oxidation Test Method: BS K2514)



Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Semi Synthetic

Kixx HD CF-4

Top Quality Diesel Engine Oil
API CF-4/SG

DESCRIPTION

High performance, multigrade diesel engine oil specially designed to lubricate a wide range of diesel and gasoline engines requiring API CF-4 performance lubricants.

APPLICATIONS

- Mixed fleets of diesel engines (high-speed, four-stroke, turbo-charged or naturally aspirated)
- Mixed fleets of both diesel and gasoline engines
- Commercial road transport
- Off-highway vehicles and plant
- Small diesel engines in marine service (e.g. fishing, river transport, etc)
- Generator sets
- Powershift transmissions (where oil type and viscosity are appropriate)

PERFORMANCE STANDARDS

- 5W-30, 10W-30, 15W-40, 15W-50 :
API CF-4/SG, Allison C-4, CAT TO-2
- 20W-50 : API CF-4/SG, CAT TO-2

CUSTOMER BENEFITS

High performance additive system

Advanced detergent/dispersant additive system maintains power output by providing outstanding deposit control under the high temperature conditions encountered in turbocharged engines.

Highly effective detergent additive system

Highly effective detergent additive system minimizes piston crown land deposits which can lead to damaged bore polishing. The proven metallo-organic anti-wear additive system reduces wear in engines under severe service by forming a protective layer on all metal contact surfaces.

Overall performance benefits

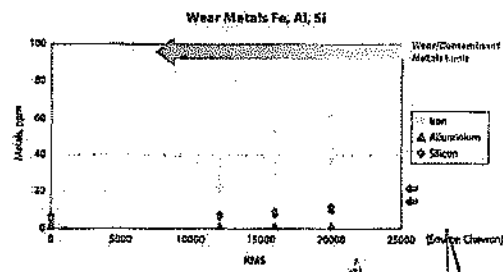
The mid-ash, medium dispersant formulation provides very good overall performance in mixed fleets of different engine designs, allowing fewer oils to be stored and reducing the chance of problems arising through product misapplication.

KEY PROPERTIES

SAE Grade	5W-30	10W-30	15W-40	15W-50	20W-50
Density, kg/L @ 15°C	0.855	0.87	0.874	0.869	0.867
Kinematic Viscosity, m ² /s @ 40°C	59.07	64.42	113	140.7	173.5
Kinematic Viscosity, m ² /s @ 100°C	10.06	9.75	14.9	18.51	19.63
Viscosity Index	158	134	136	148	130
Pour Point °C	-39	-39	-38	-38	-38
Flash Point °C	226	220	252	234	260
Base Numbering KOH/g	10.2	9.9	10	8.2	8.1
Package (Liters)	1, 4, 20, 200	1, 4, 6, 14, 20, 200	1, 4, 6, 14, 20, 210, 200	200	1, 4, 6, 14, 20, 210, 200

USP (Unique Selling Point)

- Kixx HD CF-4 maintains power output by providing outstanding deposit control.
- With the anti-wear additive system, Kixx HD CF-4 reduces wear in severe service by forming a protective layer on all metal contact surfaces.



Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Код на продукта

Semi Synthetic

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Kixx G SJ

Top Quality Gasoline Engine Oil
API SJ/CF



DESCRIPTION

High quality engine oil designed to meet the requirements of passenger car and light truck engines where API SJ performance is required.

APPLICATIONS

- Gasoline engines (four-stroke)
- Gasoline engines equipped with emissions control equipment
- Industrial and marine applications of passenger car type gasoline engines
- Diesel Engines (high speed, four-stroke, naturally aspirated)

PERFORMANCE STANDARDS

- API SJ/CF

CUSTOMER BENEFITS

Provides good engine protection

Proven metallo-organic anti-wear additive system forms a protective layer on contact surfaces to control wear. Effective corrosion inhibitors protect against rust and corrosion.

Keeps engine clean

Special combination of detergent and dispersant additives controls piston and ring deposits that can adversely effect power and performance.

Keeps engine life long

Good thermal stability and oxidation resistance combats in-service oil degradation that contributes to filter blocking and sludge formation.

KEY PROPERTIES

SAE Viscosity	5W-30	10W-30	10W-40
Density, kg/l @ 15°C	0.857	0.867	0.866
Kinematic Viscosity, mm ² /s @ 40°C	61.88	67.18	104.8
Kinematic Viscosity, mm ² /s @ 100°C	10.17	10.01	14.81
Viscosity Index	152	133	147
Pour Point, °C	-42	-42	-42
Flash Point, COC, °C	230	232	234
Package (Liters)	1, 4, 4L, 200	1, 4, 4L, 3, 200	1, 3, 4, 5, 20, 200

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Заличена информация на
основание чл.2 от 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

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

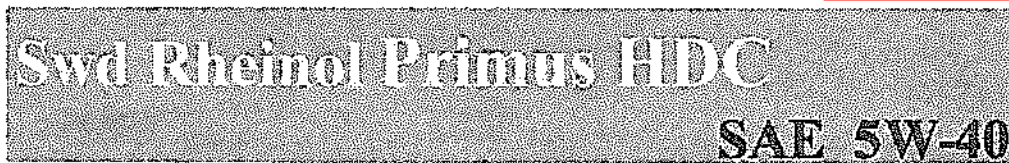
Swd Lubricants GmbH & Co. KG
Am Schüttershof 26
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 3191940
Fax: 0203 / 3466540

act.PDS - Antifreeze GW 12 Konzentrat.xls
v02E

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Заличена информация на
основание чл.2 от 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 2909
CCS at -30°C	°C	6510	DIN 51 377
Pourpoint	mPa.s	-42	DIN ISO 3016
Flashpoint	°C	224	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	9,5	DIN ISO 3771

Article-Number : 31167

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

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH
Am Schüttershof 28

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД



Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Swd Rheinol Primus LLX

SAE 5W-30

High Performance Low Friction Oil for Passenger Cars

Description :

Swd Rheinol Primus LLX SAE 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-after-treatment systems and redounds to their trouble-free operation.

Properties :

Swd Rheinol Primus LLX SAE 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.

Swd Rheinol Primus LLX SAE 5W-30 provides

- contribution in the reduction of particle built-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 :

Swd Rheinol Primus LLX SAE 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
Porsche C 30

Approvals :

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

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 / 506 00 / 506 01.
Swd Rheinol Primus LLX SAE 5W30 corresponds VW Longlife III.

Richtwerte

Swd Rheinol Primus LLX SAE 5W-30	unit	value	method
Density at 15°C	kg/m ³	852	DIN 51 757
Viscosity at 40°C	mm ² /s	70,1	DIN 51 562
Viscosity at 100°C	mm ² /s	11,9	DIN 51 562
Viscosity Index		167	DIN ISO 2909
CCS at -30°C	mPa.s	5850	DIN 51 377
HTHS at 150 °C	mPa.s	3,52	ASTM D4683
Pourpoint	°C	-45	DIN ISO 30 16
Flash Point	°C	230	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	6,2	DIN ISO 3771
Article-Number :		31180	

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

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH
Am Schillershof 28
D-47099 Duisburg
Tel.: 0203 / 318780
Fax: 0203 / 3187814

Заличена информация на
основание чл.2 от ЗЗЛД

Primus LLX 5W30