EXXOL

Exxol d.o.o.
18252 Merošina-Niš
tel./fax: +381 18 285 555
e-mail: info@exxol.com
www.exxol.com

Exol-Starter d.o.o.
Igora Vasiljeva 33n, 11210 Beograd
tel./fax: +381 11 271 0471
e-mail: info@exol-starter.com

CZ Distributor: Pavle Group
Novi Sad, Futoški put 44A,
21000 Novi Sad, Srbsko,
e-mail: info@pavlegroup.rs
www.pavlegroup.rs
+420770629935

KATALOG PRODUKTŮ

O SPOLEČNOSTI EXXOL

SEZNÁMENÍ

Společnost Exxol d.o.o. působí na trhu již řadu let. V prvních letech naší činnosti jsme byli jedním z největších a nejznámějších dovozců a distributorů motorových olejů v Srbsku. Od roku 2001 jsme, opírajíc se o rozsáhlé zkušenosti a znalosti získané v oblasti motorových olejů, zahájili výrobu pod vlastní značkou Exxol olejů a maziv.

Dnes společnost Exxol d.o.o. disponuje širokým spektrem rozpoznatelných produktů, které zaujaly významné místo na trhu. Úkol, který jsme si stanovili, je velmi jednoduchý: kvalita, dostupnost a efektivita dodávek. Věříme, že právě tyto faktory jsou klíčové pro obchodní úspěch v naší oblasti působení a že nám umožní pokračovat v dalším rozvoji a dosahovat ještě lepších výsledků v budoucnosti.

Vysoká kvalita všech olejů, které sjíždějí z výrobních linek, je zajištěna mícháním komponent od nejznámějších světových výrobců aditiv. Dostupnosti produktů dosahujeme pečlivým nastavením poměru ceny a kvality, čímž zajišťujeme, že každý uživatel našich produktů získá za své investice maximum, zatímco rychlost dodání se postupně stala naší poznávací značkou.

Nyní, po více než 20 letech existence, s neustálým růstem počtu zákazníků a prokázanou kvalitou na trhu, Exxol zaměstnává značný počet lidí, disponuje rozsáhlým vozovým parkem a rozvinutou, úspěšnou distribuční sítí po celé zemi i v regionu.

V pokračování tohoto ilustrovaného přehledu našeho výrobního programu se můžete seznámit se všemi aspekty toho, co je naše společnost schopna nabídnout uživatelům našich produktů.



EXOL

PRODUKTOVÝ PROGRAM


DaimlerChrysler

EXOL lubricants DOO
Attn. Mr. Dragan Marijanović
Branka Krmanovića 1H/32
18000 NIŠ
SERBIA

24001 | 99756 | C401

17.11.2006 | BP/MOK F 10360 | Mrs Fuchs | 14.06.2007

Approval Certificate

Approval for Engine Oil "EXOL TURBO LONG"
Related to WE 13174G, Deutsche Infineum GmbH
MB-Berlo-Sheet 228.3, Oil-Code: IME 13174G, BAE-Code: 15W-40
New Approval - Related

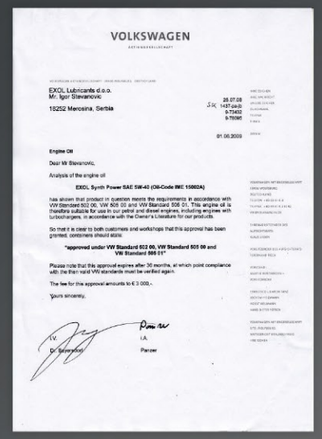
Dear Sir or Madam,

The operating field shown above complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.3 and is therefore approved for use in Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range as shown and explained on the sheet 223.2. Our other requirements, e.g. SAE grades, cooladities, change intervals etc. must also be observed.

A 2 litre sample of each formulation (including all SAE grade variants) must be retained at all times, and can be called upon by DaimlerChrysler AG at any given moment. We will advise the address.

Sincerely
DaimlerChrysler AG

W. Schmid | Schnöpke


VOLKSWAGEN

EXOL Lubricants d.o.o.
Mr. Igor Stevanovic
10252 Merosina, Serbia

J.K. 26.07.06
1437.pa.ip
0-73402
b-76596

01.06.2009

Engine Oil

Dear Mr Stevanovic,

Analysis of the engine oil

EXOL Synth Power SAE 5W-40 (Old-Code: IWC 15002A)

has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW-Standard 502 00, VW 505 01 and VW-Standard 506 01. This engine oil is therefore suitable for use in our petrol and diesel engines, including engines with turbochargers, in accordance with the Owner's Literature for our products.

So met it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, comments should state:

"approved under VW Standard 502 00, VW Standard 505 00 and VW Standard 505 01"

Please note that this approval expires after 30 months, at which point compliance with the then valid VW standards must be verified again.

The fee for this approval amounts to € 3 000,-

Yours sincerely,

i.V. | i.A.
Dr. Schneider | Panzer


VOLVO
Volvo Technology Corporation
Göteborg, Sweden

Exol Lubricants
Attn.: Dragan Marijanovic
18000 Nis
Njegoseva, b.b. YUGOSLAVIA

Your reference | Our reference: 01650-03-5780-1 | Telephone direct line: +46 31 - 66 65 19 | Date: 2003-03-24

Dear Mr. Marijanovic,

REQUEST FOR VDS-2 ACCEPTANCE

With reference to your letter I would like to give the following comments.

From your letter, I could see that your Turbo Long, SAE 15W-40, with the formulation stated in the letter, meets VDS-2 and hence could be recommended as a VDS-2 oil.

Please keep Volvo informed about any formulation changes to the above-mentioned product.

I hope this information will be of assistance to you.

Yours sincerely
Volvo Technology Corporation
Fuels and Lubricants

Bengt Otterholm
Lubricants Coordinator

Postal address: SE-405 08 Göteborg, Sweden | Telephone: Switchboard +46 31 66 50 00 | Telex: 27000 VOLVO S +46 31 - 66 64 30 | Fax

Reg. No. 556542-457101


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 9001 : 2015

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

EXXOL doo
Merošina
18252 Merošina
Serbia

EXOL

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Production of motor and industrial oils and lubricants and sale and distribution of batteries

Certificate Registration No. 44 100 22430257 | Valid from 2022-11-29
Audit Report No. 10022805 | Valid until 2025-11-28
Initial certification 2022

A. Velotzuk
Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2022-11-29

TÜV NORD CERT GmbH | Am TÜV 1 | 45307 Essen | www.tuev-nord-cert.com

IAF | DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-11097-01-00


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 14001 : 2015

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

EXXOL doo
Merošina
18252 Merošina
Serbia

EXOL

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 14001 : 2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Production of motor and industrial oils and lubricants and sale and distribution of batteries

Certificate Registration No. 44 104 22430257 | Valid from 2022-11-29
Audit Report No. 10422335 | Valid until 2025-11-28
Initial certification 2022

A. Velotzuk
Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2022-11-29

TÜV NORD CERT GmbH | Am TÜV 1 | 45307 Essen | www.tuev-nord-cert.com

IAF | DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-11097-01-00


TÜV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 45001 : 2018

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

EXXOL doo
Merošina
18252 Merošina
Serbia

EXOL

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 45001 : 2018 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

Production of motor and industrial oils and lubricants and sale and distribution of batteries

Certificate Registration No. 44 126 22430257 | Valid from 2022-11-29
Audit Report No. 12822194 | Valid until 2025-11-28
Initial certification 2022

A. Velotzuk
Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2022-11-29

TÜV NORD CERT GmbH | Am TÜV 1 | 45307 Essen | www.tuev-nord-cert.com

IAF | DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-11097-01-00



OBSAH

EXOL

MOTOROVÉ OLEJE str. 3–6

MOTOROVÉ OLEJE – NÁKLADNÍ PROGRAM str. 7–8

OLEJE PRO DIFERENCIÁLY A PŘEVODOVKY str. 9–10

OLEJE PRO TRAKTORY str. 11–12

OLEJE PRO HYDRAULICKÉ SYSTÉMY str. 13–14

PRŮMYSLOVÉ OLEJE str. 15–16

CHLADICÍ KAPALINY str. 17–18

DOPLŇKOVÝ PROGRAM str. 19–20

EXOL

MOTOROVÉ OLEJE



EXOL

MOTOROVÉ OLEJE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ









Název produktu	*SYNTH RACING PREMIUM SAE 5W30*	*SYNTH RACING SAE 5W30*	*SYNTH POWER SAE 5W40*	*SYNTH ELITE SAE 10W40*
Viskozita při 100 °C (cSt)	12,1	11,5	13,9	14,3
Bod vzplanutí (°C)	230	224	225	225
Bod mrazu (°C)	-40	-39	-39	-36
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm^3)	0,860	0,870	0,870	0,870
Specifikace:	API SN/CF, ACEA C3-12, MB 229.51, VW 504.00/VW 507.00, BMW LL-04, PORSCHE C30	API SN/CF, ACEA C3-16, MB 229.51/31, MB 229.52, VW 502.00/505.00/505.01, BMW LL-04	API SN/CF, ACEA C3-12, MB 229.31/MB 229.51, VW 502.00/505.01, BMW LL-04, PORSCHE A40	API SN/CF, ACEA A3/B4 – 04, MB 229.1, VW505.00/VW501.01
Balení:	1L, 4L, 10L, 60L, 205L			
Použití:	Syntetický vícerozsahový motorový olej, který splňuje nejpřísnější požadavky pro benzínové a dieselové motory osobních automobilů a lehkých užitkových vozidel. Jeho výjimečná tekutost je dokonale přizpůsobena pro studený start motoru v extrémně chladných provozních podmínkách a zajišťuje dobrou ochranu částí motoru při vysokých provozních teplotách. Používá se pro motory splňující emisní normy EURO4, EURO5, EURO6.	Vysoce kvalitní syntetický vícerozsahový motorový olej pro benzínové a dieselové motory osobních a lehkých užitkových vozidel. Obsahuje vysoký podíl nejmodernějších aditiv, která zajišťují vynikající ochranu proti opotřebení, korozi a stabilní chod motoru i při vysokých teplotách. Použitelný ve všech klimatických podmínkách.		Polosyntetický univerzální olej pro benzínové a dieselové motory osobních a lehkých užitkových vozidel novější generace. Zajišťuje vynikající ochranu proti opotřebení, korozi a oxidaci a umožňuje provoz motoru ve všech teplotních podmínkách. Umožňuje snadný start motoru při nízkých teplotách.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ











Název produktu	*PREMIUM SAE 15W40*	*DIESEL ELITE SAE 15W40*	*GAS OIL SAE 15W40*	*MAGNUM SAE 20W50*	*LONG LIFE SAE 20W60*
Viskozita při 100 °C (cSt)	14,5	14,4	14,4	18,2	23,2
Bod vzplanutí (°C)	225	225	225	230	242
Bod mrazu (°C)	-24	-24	-24	-24	-22
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm3)	0,880	0,880	0,884	0,890	0,895
Specifikace:	API SG/CF, ACEA A2/B2-96, MB 228.0/MB 228.1	API CG-4/CF-4/CF/SJ, MB 228.1, MAN 271	API SJ/CF, ACEA A2/B2-96, MAN M3271	API SG/CF, ACEA A2/B2-96, MB 228.0/MB 228.1	
Balení:	1L, 4L, 10L, 60L, 205L	1L, 60L, 205L	1L, 60L, 205L	1L, 4l, 10L, 60L, 205L	1L, 4L, 10L, 60L, 205L
Použití:	Vícerozsahový minerální olej pro mazání všech typů benzínových a dieselových motorů osobních a lehkých užitkových vozidel s turbodmychadlem i bez něj. Formulován podle nejvyšších standardů, zajišťuje bezchybný chod motoru.	Vysoce kvalitní vícerozsahový olej pro dieselové motory osobních a lehkých užitkových vozidel novější generace. Poskytuje vynikající ochranu proti opotřebení, korozi a oxidaci a umožňuje provoz ve všech teplotních podmínkách. Lze použít i pro benzínové motory.	Vysoce kvalitní vícerozsahový motorový olej pro osobní a lehká užitková vozidla s plynovou instalací. Zajišťuje vynikající ochranu motoru a použití ve všech klimatických podmínkách. Obsahuje nízký obsah sulfátového popela.	Vícerozsahový minerální olej pro mazání všech typů benzínových a dieselových motorů osobních a lehkých užitkových vozidel s turbodmychadlem i bez něj. Formulován dle nejvyšších standardů pro bezchybný chod motoru.	Vysoce kvalitní minerální olej pro benzínové a dieselové motory osobních a lehkých užitkových vozidel. Určen především pro starší motory se zvýšenou spotřebou oleje a sníženou kompresí.

EXOL

MOTOROVÉ OLEJE



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ







Název produktu	*SAE 10W*	*SAE 30*	*SAE 40*
Viskozita při 100 °C (cSt)	5,8	11	15,2
Bod vzplanutí (°C)	210	220	230
Bod mrazu (°C)	-30	-18	-12
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,880	0,895	0,897
tbn, mg koh	8,5	8,5	8,5
Specifikace:	API CD/SF		
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L	1L, 1L PET, 2L PET, 4L, 5L PET, 10L, 60L, 205L	1L,4L, 10L, 205L
Použití:	Kvalitní jednorozsahové oleje určené pro dieselové motory nákladních vozidel s turbodmychadlem i bez něj. Doporučují se především pro starší vozový park.		

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ













Název produktu	*2T*	*2T SYNTH*	*SEMI SYNTH*	*2T SCOOTER SYNTH*	*MOTO SYNTH SAE 10W40*	*MOTO SYNTH SAE 15W50*
Viskozita při 100 °C (cSt)	12	7,8	7,8	7,8	13,8	17,5
Bod vzplanutí (°C)	170	170	170	170	230	245
Bod mrazu (°C)	-20	-24	-24	-24	-40	-34
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,875	0,870	0,870	0,870	0,878	0,876
Specifikace:	API TC, JASO FC, ISO-L-EGC	API TC, JASO FD , ISO L-EGD, HUSQVARNA 272, PIAGGIO HEXAGON			JASO MA2, API SL	
Balení:	0,1L, 0,5L, 1L, 10L, 60L, 205L	0,1L, 0,2L, 10L, 60L, 205L	0,1L, 0,2L, 10L, 60L, 205L	1L, 10L, 60L, 205L	1L, 10L, 60L, 205L	
Použití:	Vysoce kvalitní olej určený pro dvoutaktní motory, motorové sekačky a motorové pily. Moderní bezpopelné aditivy zajišťují úplné spalování oleje bez usazenin. Míchá se s benzínem v poměru 1:50.	Špičkový syntetický olej pro mazání dvoutaktních motorů nové generace na benzín. Míchá se s palivem podle doporučení výrobce, nejčastěji v poměru 1:50.	Vysoce kvalitní polosyntetický olej pro dvoutaktní motory (skútry, pily apod.) používající palivo BMB95, BMB98. Míchá se v poměru 1:50.	Polosyntetický olej pro dvoutaktní motory skútrů nové generace. Míchá se s benzínem v poměru 1:50.	Vysoce kvalitní polosyntetický vícerozsahový motorový olej s vysokým výkonem pro čtyřtaktní motory motocyklů. Doporučuje se pro mazání motorů motocyklů s vodním i vzduchovým chlazením. Je vhodný pro mazání mokrých spojek i převodovek díky zlepšeným třecím vlastnostem.	

EXOL

MOTOROVÉ OLEJE – NÁKLADNÍ PROGRAM



EXOL MOTOROVÉ OLEJE – NÁKLADNÍ PROGRAM

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*LONG HAUL SAE 10W40*	*HD SYNTH SAE 10W40*	*HD SYNTH SAE 10W30*	*TURBO LONG PREMIUM SAE 15W40*	*TURBO LONG PREMIUM SAE 20W50*
Viskozita při 100 °C (cSt)	14,5	14,8	11,2	15	18,6
Bod vzplanutí (°C)	215	230	230	230	230
Bod mrazu (°C)	-30	-36	-38	-28	-28
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,860	0,880	0,870	0,880	0,885
Specifikace:	API CI-4, ACEA E9-16, MB 228.51/228.31, MAN M3477/M3271-1, VDS-4, RLD-3, MTU type 3.1, EO-O PP, CES 20081, ECF-3/ECF-2, DQC IV-10 LA	API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, ACEA E7-12, A3/B4-12, MB 228.3/229.1, MAN M 3275, VOLVO VDS 3, CUMMINS 20077/78, GLOBAL DHD-1 RENAULT TRUCK RLD-2			
Balení:	4L, 10L, 60L, 205L				
Použití:	Špičkový syntetický vícerozsahový motorový olej ze skupiny SHPD (Super High Performance Diesel Oil), formulovaný se sníženým obsahem sulfátového popela, fosforu a síry za účelem zachování účinnosti výfukových systémů. Zajišťuje dlouhou životnost přeplňovaných dieselových motorů i zařízení pro úpravu výfukových plynů (DPF filtrů).	Vysoce kvalitní polosyntetický vícerozsahový motorový olej třídy SHPD (Super High Performance Diesel). Poskytuje dobrou ochranu proti opotřebení, má vynikající detergentní vlastnosti, které zabraňují tvorbě usazenin v motoru a umožňují dlouhou dobu provozu. Používá se pro mazání nejmodernějších čtyřtaktních dieselových i benzínových motorů osobních a užitkových vozidel, stavebních a zemědělských strojů i stacionárních agregátů. Je vhodný pro motory splňující emisní normy EURO4 a EURO5 bez požadavku na omezený chemický obsah (bez DPF filtrů).		Vysoce kvalitní minerální vícerozsahový motorový olej třídy SHPD (Super High Performance Diesel). Poskytuje dobrou ochranu proti opotřebení, má vynikající detergentní vlastnosti, které zabraňují tvorbě usazenin v motoru a umožňují dlouhou dobu provozu. Používá se pro mazání nejmodernějších čtyřtaktních dieselových i benzínových motorů osobních a užitkových vozidel, stavebních a zemědělských strojů i stacionárních agregátů. Je vhodný pro motory splňující emisní normy EURO4 a EURO5 bez požadavku na omezený chemický obsah (bez DPF filtrů).	

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*TURBO LONG SAE15W40*	*TURBO LONG SAE 20W50*	*TURBO STAR SAE 15W40*	*TURBO STAR SAE20W50*
Viskozita při 100 °C (cSt)	14,4	18,4	14,3	18,3
Bod vzplanutí (°C)	220	225	225	225
Bod mrazu (°C)	-27	-24	-27	-24
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,885	0,895	0,885	0,895
Specifikace:	API CG-4/CF-4/CF, MB 228.1, MAN 271		API CF/SF, MB 227.1, ACEA E1-96	
Balení:	4L, 10L, 60L, 205L			
Použití:	Tyto špičkové oleje jsou určeny pro vysoce zatížené dieselové motory nákladních vozidel s turbodmychadlem i bez něj. Poskytují vynikající ochranu motoru ve všech klimatických podmínkách. Díky vysokému výkonu a moderním aditivům umožňují delší intervaly použití.		Tyto vysoce kvalitní oleje jsou určeny pro vysoce zatížené dieselové motory nákladních vozidel s turbodmychadlem i bez něj. Díky své univerzálnosti jsou ideální pro smíšený vozový park.	

EXOL



OLEJ PRO DIFERENCIÁLY A PŘEVODOVKY



EXOL

OLEJ PRO DIFERENCIÁLY A PŘEVODOVKY

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ







Název produktu	*ATF A*	*ATF DII*	*ATF DIII*
Viskozita při 100 °C (cSt)	7	7,5	7,3
Bod vzplanutí (°C)	190	190	210
Bod mrazu (°C)	-39	-39	-42
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,880	0,885	0,860
Specifikace:	Type A Suffix A	GM DEXRON-IID,ZF TE-ML 21L/17C/04D CATERPILLAR T0-2, ALLISON C4, MB 236.6 VOLVO 97335	GM Dexron III H, Allison C-4, Caterpillar T0-2, ZF-TE-ML 09/11/14, MB 236.1, Voith 55.6336.41
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L		
Použití:	Kvalitní olej pro automatické převodovky a hydraulické přenosy motorových vozidel.	Minerální vysoce kvalitní olej pro mazání automatických převodovek, posilovačů řízení a hydraulických systémů motorových vozidel.	Polosyntetický olej pro automatické převodovky, posilovače řízení a hydraulické systémy vyžadující kvalitu DEXRON DIII. Díky vysokému viskozitnímu indexu umožňuje spolehlivé použití při nízkých i vysokých teplotách. Dobré protioděrové a antikorozní vlastnosti, oxidační stabilita a stabilita ve střihu zaručují maximální ochranu všech částí systému a umožňují optimální funkci i prodloužené intervaly výměny.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ











Název produktu	*SAE 90*	*SAE 140*	*SAE 75W90*	*SAE 85W90*	*SAE 85W140*
Viskozita při 100 °C (cSt)	18,00	26,50	15	17	26
Bod vzplanutí (°C)	210	215	230	220	220
Bod mrazu (°C)	-20	-12	-38	-24	-24
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,890	0,900	0,896	0,898	0,900
Specifikace:	API GL-5/GL-4/GL-2	API GL-5/API GL-4	API GL-5	API GL-5	
Balení:	1L, 1l PET, 4L, 5l PET, 10L, 60L, 205L	1L, 10, 60L, 205L			
Použití:	Kvalitní olej pro mazání ozubených převodů převodovek a diferenciálů. Poskytuje spolehlivou ochranu proti opotřebení, korozi a oxidaci. Tyto oleje se vyrábějí ve specifikacích: API GL-5, API GL-4 a API GL-2.	Kvalitní olej pro mazání ozubených převodů převodovek a diferenciálů. Poskytuje spolehlivou ochranu proti opotřebení, korozi a oxidaci.	Špičkový polosyntetický vícerozsahový olej určený pro mazání převodovek a diferenciálů vozidel a strojů pracujících při vysokých rychlostech a rázovém zatížení. Poskytuje vynikající ochranu proti opotřebení a korozi.	Vysoce kvalitní vícerozsahové oleje pro mazání hypoidních převodů motorových vozidel pracujících při vysokých rychlostech a rázovém zatížení. Poskytují vynikající ochranu proti opotřebení, korozi a oxidaci.	



EXOL

OLEJE PRO TRAKTORY



EXOL

OLEJE PRO TRAKTORY

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ





Název produktu	*TRAKTOROL SAE 80W UTTO (HT)*	*TRAKTOROL SAE 10W30 UTTO (HT)*
Viskozita při 100 °C (cSt)	11	11
Bod vzplanutí (°C)	220	226
Bod mrazu (°C)	-27	-30
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,888	0,880
Specifikace:	API GL-4, J.DEERE JDM J20C/J20D, M.FERGUSON CMS M1135/1141/1143/1145	
Balení:	1L PET, 4L, 10L, 60L, 205L	4L, 10L, 60L, 205L
Použití:	Olej speciálních vlastností přizpůsobený požadavkům výrobců traktorských převodových a hydraulických systémů. Patří do skupiny UTTO – Universal Tractor Transmission Oil. Doporučuje se pro mazání převodovek, mokrých brzd a hydraulických systémů traktorů.	Víceúčelový minerální olej UTTO pro převodovky a hydrauliku včetně mokrých brzd. Vyznačuje se vysokou odolností proti opotřebení a oxidační stabilitou.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ





Název produktu	*TRAKTOROL SAE 10W30 STOU (MHT)*	*TRAKTOROL SAE 15W40 STOU (MHT)*
Viskozita při 100 °C (cSt)	11,2	14,8
Bod vzplanutí (°C)	226	226
Bod mrazu (°C)	-30	-27
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,880	0,890
Specifikace:	API CF-4/CG-4/SF, J.Deere J27, M.Ferguson CMS 1145/1144/1139, Allison C4, API GL-4, Caterpillar TO-2, ACEA E2, MB 228.3, MAN 271, MIL-L-2104	
Balení:	4L, 10L, 60L, 205L	
Použití:	Víceúčelový olej STOU – Super Tractor Oil Universal. Určen pro mazání motorů, převodovek, diferenciálů, mokrých brzd a hydrauliky traktorů. Zajišťuje vynikající mazání a ochranu ve všech podmínkách provozu.	

Starter PLUS

CAR BATTERIES



Váš spolehlivý výběr!

EXOL





EXOL

OLEJE PRO HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*HIDRAN HDF 22*	*HIDRAN HDF 32*	*HIDRAN HDF 46*	*HIDRAN HDF 68*	*HIDRAN HDF 100*
Viskozita při 40°C (cSt)	22	32	46	68	100
Bod vzplanutí (°C)	210	220	230	240	240
Bod mrazu (°C)	-27	-24	-24	-21	-18
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,865	0,870	0,875	0,880	0,885
Specifikace:	DIN 51524 PART II, VICKERS I-286-S , M-2950-S DENISON HF-0/ HF-1/ HF-2, CINCINNATI MACHINE P68/P69/P70				
Balení:	1L, 1L PET, 5L PET, 10L, 60L, 205L				
Použití:	Univerzální, jednorozsahové hydraulické minerální oleje se doporučují jako pracovní kapaliny a tribologická média pro všechny typy moderních hydraulických a cirkulačních průmyslových systémů, které pracují v podmínkách mírných a relativně konstantních provozních i okolních teplot. Patří sem: hydraulické lisy, hydraulika obráběcích strojů, stroje na zpracování plastů a podobné systémy, které obsahují různé typy hydraulických čerpadel, vřetenové držáky a další. Tyto oleje se vyrábějí v následujícím viskozitním rozsahu: HDF 22, HDF 32, HDF 46, HDF 68, HDF 100, HDF 150.				

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*HIDRAN HVI 46*	*HIDRAN HVI 68*	*HIDRAN HVI 100*
Viskozita při 40°C (cSt)	46	68	100
Bod vzplanutí (°C)	230	240	240
Bod mrazu (°C)	-24	-21	-21
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,875	0,880	0,880
indeks viskoznosti	130	130	130
Specifikace:	DIN 51524 PART III, VICKERS I-286-S , M-2950-S DENISON HF-0/ HF-1/ HF-2,CINCINNATI MACHINE P68/P69/P70		
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L		
Použití:	Nejčastěji se používají v hydraulických systémech pracujících v širokém teplotním rozsahu od -30 do +50 °C. Vysoká teplotní stabilita a viskozitní index umožňují provoz hydraulických soustav v extrémních pracovních podmínkách. Vyznačují se vynikající filtrovatelností, odpovídající mazivostí a schopností chránit proti tření, opotřebení a korozi. Zvláště je třeba zdůraznit jejich kompatibilitu s díly z barevných kovů, včetně postříbřených částí u některých hydraulických čerpadel. Jsou zvláště vhodné pro hydrauliku zemědělských, stavebních a podobných strojů pracujících v podmínkách častých a výrazných změn okolní teploty, stejně jako pro speciální průmyslovou a lodní hydrauliku. Tyto oleje se vyrábějí v následujícím viskozitním rozsahu: HVI 22, HVI 32, HVI 46, HVI 68, HVI 100, HVI 150.		



PRŮMYSLOVÉ OLEJE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ







Název produktu	TERMANOL 32	TERMANOL 100	REDO 68	REDO 100	REDO 150	REDO 220	REDO 320	REDO 460	REDO 680	CIRKOIL 22	CIRKOIL 32	CIRKOIL 46	CIRKOIL 68	CIRKOIL 100
Viskozita při 40°C (cSt)	32	100	68	100	150	220	320	460	680	22	32	46	68	100
Bod vzplanutí (°C)	220	230	230	230	240	240	250	250	255	200	200	200	200	205
Bod mrazu (°C)	-15	-10	-21	-18	-15	-15	-12	-12	-9	-15	-15	-15	-15	-10
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,875	0,880	0,860	0,860	0,865	0,870	0,875	0,880	0,885	0,900	0,905	0,905	0,905	0,910
Specifikace:	DIN 51 522-Q		DIN 51 517-CLP, AGMA 9005-E02, DIN 51517-CLP(PART 3), U.S.STEEL 224							Má vlastnosti ochrany proti korozi				
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L													
Použití:	Minerální olej s vysokou tepelnou a oxidační stabilitou pro přenos tepla v uzavřených systémech. Tyto oleje se vyrábějí v následujícím viskozitním rozsahu: 22, 32, 46, 68, 100 a 150.		Vysoce kvalitní olej s EP přísadami pro uzavřené průmyslové převodyi pro vysoce zatížená kluzná a úhlová ložiska.							Skupina cirkulačních olejů různých viskozitních tříd. Obsahuje inhibitory oxidace a koroze a nevykazuje sklon k pěnění. Používají se v tlakových cirkulačních systémech i pro mazání ložisek.				

EXOL

PRŮMYSLOVÉ OLEJE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ









Název produktu	REZOIL 30	ECO SYNTH 30	ECO SYNTH 50	KALENOL 32	KALENOL 46	KLIZOL 32	KLIZOL 68	KLIZOL 100	KLIZOL 150	KLIZOL 220
Viskozita při 40°C (cSt)	29,0			32	46	32	68	100	150	220
Bod vzplanutí (°C)	220			200	220	220	230	230	240	240
Bod mrazu (°C)						-27	-27	-24	-18	-15
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)		1,040	1,064	0,875	0,880	0,880	0,885	0,890	0,895	0,895
Specifikace:	ISO-L-MA / pH hodnota (5%) – 9,1 Korozivnost 5L-LG (4%) – 0/0 Čiré olej – mléčná emulze	ECO SYNTH 30: ISO-L-MAH pH (3,5% ve vodě): 8,2 doporučený podíl v roztoku: 5–7%	ECO SYNTH 50: ISO-L-MAH pH (3,5% ve vodě): 8,1 doporučený podíl v roztoku: 3 –7%	Rychlost chlazení – pro 32: 18, pro 46: 27		DIN 51 502, CINCINNATI MILACRON P-50				
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L									
Použití:	Emulgační olej používaný při výrobních operacích obrábění oceli, šedé litiny, temperované litiny, lehkých a barevných kovů, jako jsou soustružení, vrtání, frézování, vystružování a řezání v koncentracích 3–10%.	Biologicky odbouratelný syntetický koncentrát pro přípravu roztoku s vodou, který zajišťuje kvalitní chlazení, mazání, antikorozní ochranu a kvalitně opracovaný povrch středně i těžce obrobitelných ocelí, šedé litiny, lehkých a barevných kovů při operacích: soustružení, frézování, vrtání, vystružování a broušení.		Univerzální kalicí oleje s optimálními výsledky v teplotním rozmezí 220–240 °C. Používají se pro kalení všech druhů oceli.		Vysoce kvalitní olej pro mazání kluzných vedení a pro kombinované systémy hydraulika a kluzných vedení.				

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ







Název produktu	KOMPRESAN KR 46	KOMPRESAN KR 100	KOMPRESAN KR 150	KOMPRESAN KR 220	KOMPRESAN KV 46	KOMPRESAN KV 68	KOMPRESAN KV 100	KOMPRESAN KV 150	OPLATOL
Viskozita při 40°C (cSt)	46	100	150	220	46	48	100	150	45
Bod vzplanutí (°C)	220	230	240	250	220	220	230	240	200
Bod mrazu (°C)	-18	-15	-12	-12	-18	-18	-15	-12	-18
Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm³)	0,875	0,885	0,890	0,895	0,875	0,875	0,885	0,890	0,860
Specifikace:	DIN 51506-VBL/VCL/VDL				DIN 51506- VB/VBL				
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L								
Použití:	Vysoce kvalitní olej pro mazání rotačních vzduchových kompresorů, formulovaný s přísadami zajišťujícími vysokou oxidační stabilitu. Lze jej použít pro mazání stacionárních i mobilních kompresorů.				Kvalitní olej pro mazání pístových vzduchových kompresorů, formulovaný s přísadami zajišťujícími vysokou oxidační stabilitu.				Produkt určený jako prostředek pro snadné oddělení bednění při betonářských pracích. Používá se jednoduše nanesením tenké vrstvy oleje na bednění.



EXOL

CHLADICÍ KAPALINY

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*ANTIFREEZE 100*	*ANTIFREEZE 40*	*ANTIFREEZE G12*	*ANTIFREEZE G12 40%*	*ANTIFREEZE G13*
Bod mrazu (°C) 50:50	-38	-24	-38	-24	-38
Specifická hmotnost při 20°C (g/cm³)	1,140	1,050	1,150	1,060	1,160
Specifikace:	SAE J1034, BS 6580, ASTM D3306		ASTM D3306/4656, VW TL-774 F/D (G12+/G12), MAN 324-SNF	ASTM D3306/4656, VW TL-774 F/D (G12+/G12), MAN 324-SNF	ASTM D3306, BS 6580:2010, VW TL-774 J (G13, G12++), AUDI TL-774 J, SEAT TL-774 J, Porche TL-774 J
Balení:	1kg, 1kg PET, 10kg, 60kg, 220 kg	1kg, 1kg PET, 10kg, 60kg, 220kg	1kg, 1kg PET, 10kg, 60kg, 220kg	1kg, 1kg PET, 10kg, 60kg, 220kg	1kg, 10kg, 60kg, 220kg
Použití:	Koncentrovaný přípravek určený pro přípravu chladicí kapaliny. Používá se pro chlazení motoru, ochranu proti zamrznutí a korozi chladicího systému motorových vozidel. Míchá se s vodou v odpovídajícím poměru dle tabulky míchání. Tento typ nemrznoucí směsi je vyroben na bázi hybridní organické formulace (H-OAT). Doporučený interval výměny je 2 roky.	Používá se v chladicích systémech motorových vozidel pro chlazení motoru, ochranu proti zamrznutí a korozi. Používá se v neředěném stavu. Tento typ nemrznoucí směsi je vyroben na bázi hybridní organické formulace (H-OAT). Doporučený interval výměny je 2 roky.	Působí jako nemrznoucí směs i jako chladicí médium a zajišťuje vynikající ochranu proti korozi pro všechny systémy z kovů a slitin v motorech. Obsahuje antikorozní přísady bez dusitanů, silikátů a fosfátů. Tento typ patří mezi OAT chladicí kapaliny (organické). Doporučený interval výměny je 5 let.	Působí jako nemrznoucí směs i jako chladicí médium a zajišťuje vynikající ochranu proti korozi pro všechny systémy z kovů a slitin v motorech. Obsahuje antikorozní přísady bez dusitanů, silikátů a fosfátů. Používá se v neředěném stavu. Tento typ patří mezi OAT chladicí kapaliny (organické). Doporučený interval výměny je 5 let.	Nemrznoucí směs nejnovější generace doporučená pro moderní vozový park. Poskytuje dlouhodobou ochranu proti korozi, zejména pro všechny slitiny hliníku a lehkých kovů. Jedná se o chladicí kapalinu organické formulace (OAT). Doporučený interval výměny je 5 let.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	*NETOXICKÝ TERMOFLUID*	*TERMOFLUID -50*	*TERMOFLUID -25*	*NETOXICKÝ TERMOFLUID*
Bod mrazu (°C) 50:50	-35	-21	Lze používat až do do -25	-35
Specifická hmotnost při 20°C (g/cm³)	1,11-1,14	1,09-1,12	1,06-1,08	1,11-1,14
Balení:	10L, 60L, 205L			
Použití:	Nemrznoucí kapalina pro ústřední a podlahové vytápění, systémy ohřevu vody a uzavřené okruhy chlazení (nepoužívá se v potravinářském průmyslu) a pro stroje na vyfukování obalů (uzavřené chladicí systémy). V závislosti na koncentraci lze používat v teplotním rozsahu od -45 °C do +110 °C.		Nemrznoucí kapalina pro ústřední a podlahové vytápění, pro systémy ohřevu vody a uzavřené chladicí okruhy, připravená k použití. Nepoužívá se v potravinářském průmyslu.	Netoxická nemrznoucí kapalina je koncentrovaná kapalina používaná v systémech přípravy teplé užitkové vody a v solárních systémech. Je formulována na bázi monopropylenglykolu, představuje výborný přenašeč tepla a chrání proti zamrznutí. V závislosti na koncentraci lze používat v teplotním rozsahu od -45 °C do +110 °C. Používá se ve všech systémech chlazení a vytápění v potravinářském průmyslu.

EXOL

KOMPLEMENTÁRNÍ PROGRAM



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ

Název produktu	SAE 10W TO-4	SAE 30 TO-4	SAE 50 TO-4
Speciální vlastnosti:	Hustota při 15°C (g/cm³) 0,870 Teplota vznícení (°C) 220 Teplota tuhnutí (°C) -33	Hustota při 15°C (g/cm³) 0,890 Teplota vznícení (°C) 240 Teplota tuhnutí (°C) -28	Hustota při 15°C (g/cm³) 0,920 Teplota vznícení (°C) 260 Teplota tuhnutí (°C) -21
Specifikace:	Allison C-4, Caterpillar TO-4, DANA Powershift Transmissions, Komatsu KES 07.868.1, ZF TE-ML 03C		
Balení:	10L, 60L, 205L		
Použití:	Speciálně formulovaný olej pro mazání převodových a hydraulických systémů těžké terénní mechanizace: bagry, důlní a zemědělská technika, zejména výrobce Caterpillar (nedoporučuje se pro mazání motorů).		

EXOL

KOMPLEMENTÁRNÍ PROGRAM

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	TESTEROL PREMIUM	TESTEROL	LANCOL	ALFAMIN	DIZEL PLUS
Speciální vlastnosti:	Viskozita při 100°C: 11 Bod vznícení (°C): 240 Bod mrazu (°C): -27 Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm3): 0,888 Specifikace: ISO 6743-1 (L-AC)	Viskozita při 100°C: 9,5 Bod vznícení (°C): 240 Bod mrazu (°C): -27 Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm3): 0,880	Viskozita při 100°C: 11 Bod vznícení (°C): 240 Bod mrazu (°C): -27 Specifická hmotnost při 15 °C (g/cm3): 0,888 Specifikace: ISO 6743-1 (L-AC)	Bod vznícení (°C): 85 pH vrednost 5% emulze: 9 PAM: 10%	Bod vznícení (°C): 263 Bod mrazu (°C): -25
Balení:	1L, 10L, 60L, 205L	1L, 1L PET, 2L PET, 5L PET, 10L, 60L, 205L	0,1L	1L PET, 10L, 60L, 205L	0,25L
Použití:	Olej pro chlazení a mazání řetězů motorových pil, formulovaný s inhibitorem koroze, depresantem bodu tuhnutí a přísadou zlepšující přilnavost oleje k řetězu.	Olej pro chlazení a mazání řetězů motorových pil formulovaný s inhibitory koroze, depresantem bodu tuhnutí a přísadou, která zlepšuje přilnavost oleje k řetězu a tím i jeho hospodárnost.	Olej pro chlazení a mazání řetězů a ozubených kol, formulovaný s inhibitory koroze, depresantem bodu tuhnutí a přísadou zlepšující přilnavost oleje k řetězu, čímž zvyšuje jeho hospodárnost.	Používá se jako prostředek pro odmašťování a čištění vnějších povrchů motorů, strojů a dalších celků, jako koncentrát nebo ředěný vodou, naftou nebo benzínem v poměru 1:1 až 1:10. Po nanesení nechte působit až 30 minut a poté opláchněte silným proudem vody.	Bezfosforový aditiv do nafty s nízkým obsahem síry. Přidáním tohoto aditiva se vytváří ochranná vrstva na kovových površích vstřikovacího systému, čímž se snižuje tření a zvyšuje mazivost.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PRODUKTŮ



Název produktu	SUPER SJAJ ZIMNÍ	SUPER SJAJ LETNÍ	TOVATNÍ MAZIVO	DOT - 3	DOT - 4
Speciální vlastnosti:	Bod mražení (°C): -20 Specifická hmotnost při 20 °C (g/cm3): 0,950	Specifická hmotnost při 20 °C (g/cm3): 0,960	Typ vazelíny: LM-2 (vápníková) NLGI Specifikace: 2 Bod tání (°C): 100 Bod vznícení (°C): 220	Specifikace: FM VSS No 116 DOT3, SAE J-1703, ISO 4925 Class 3 Hustota při 20 °C (g/cm3): 1,02 pH: 9,3 Bod varu (°C): >205 Mokrá bod varu (°C): >140	Specifikace: FM VSS No 116 DOT4, SAE J-17034, ISO 4925 Class 4 Hustota při 20 °C (g/cm3): 1,06 Ph: 8,4 Bod varu (°C): >230 Mokrá bod varu (°C): >155
Balení:	1L PET, 2L PET, 5L PET, 60L, 205L		0.9kg, 3kg, 15kg, 180kg	0,5L	
Použití:	Parfémovaný prostředek pro čištění čelních skel a světlometů. Připraven k použití.		Univerzální mazivo pro mazání ložisek, kluzných ploch apod. Dobře funguje v širokém teplotním rozsahu.	Kapalina pro brzdové systémy. Používá se v brzdových systémech automobilů, nákladních vozidel a ve všech hydraulických brzdových mechanismech.	

KLASIFIKACE OLEJŮ A PROČ JE TO DŮLEŽITÉ?

Při seznamování s výrobním programem naší společnosti jste si mohli všimnout mnoha různých označení tříd kvality a kompatibility s motory nebo pracovními stroji, pro které jsou určeny.

Stejně jako každý výrobek mají i motorové oleje své kvalitativní třídy. Vlastnosti, které charakterizují každý motorový olej, jsou stupeň viskozity a úroveň ochrany proti opotřebení třecích částí motoru. Na základě těchto vlastností byly vyvinuty a definovány nomenklatury pro klasifikaci olejů. Nejznámější jsou:

SAE – představuje míru viskozity, tedy tekutosti oleje. Byla definována Společností automobilových inženýrů (Society of Automotive Engineers – SAE).

API – představuje míru kvality ochrany proti opotřebení motoru. Byla definována Americkým ropným institutem (American Petroleum Institute – API).

ACEA – rovněž představuje míru kvality ochrany proti opotřebení. Byla definována Asociací evropských výrobců automobilů (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile – ACEA).

Z výše uvedeného je patrné, že je velmi důležité věnovat pozornost tomu, jakou specifikaci daný olej splňuje.

Výrobní program společnosti Exxol pokrývá většinu typů a tříd olejů, po kterých je na trhu poptávka. Pro všechny naše produkty můžete velmi snadno najít veškeré důležité informace v našem katalogu. Pokud si přesto nejste jisti, jakou specifikaci potřebujete, s pomocí našeho odborného personálu si vždy snadno vyberete ten správný olej.

