



Industrial Technology

## Мосты для строительной техники

## Перечень смазочных материалов TE-ML 05

Содержание	Страница
<a href="#">1. Продукты, доступные на данный момент</a> .....	2
<a href="#">2. Продукты, указанные не по отдельности</a> .....	3
<a href="#">3. Гидравлические жидкости</a> .....	3
<a href="#">4. Места нанесения консистентной смазки</a> .....	3
<a href="#">5. Периодичность замены масла</a> .....	3
<a href="#">5.1 Первая замена масла</a> .....	3
<a href="#">5.2 Последующие замены масла</a> .....	4
<a href="#">6. Классы нагрузки</a> .....	4
<a href="#">7. Объяснение сносок и примечаний</a> .....	4
<a href="#">8. Классы смазочных материалов и разрешенные к использованию торговые продукты</a> .....	5

Перечень смазочных материалов TE-ML 05, издание **01.10.2021** отменяет все предыдущие издания.  
Действительный в данный момент перечень можно запросить в каждом сервисном пункте фирмы ZF и в интернете по адресу [www.aftermarket.zf.com/ru/lubricants](http://www.aftermarket.zf.com/ru/lubricants).

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

## 1. Продукты, доступные на данный момент








Группы продукции	Серии	Классы смазочных материалов для сервисной заправки <sup>(1)</sup>
<b>Грунтовый каток</b>	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	05C
<b>Автогрейдер</b>	MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Думпер</b>	Мост/колесно-ступичная группа: MT-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	Тормоз: MT-D 3105, WH-D 3105	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
	Мостовые блоки	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
	MT-D 3085 II, MT-D 3095 II	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Колесный погрузчик</b>	MT-L 3065, MT-L 3075, MT-L 3085, MT-L 3095, MT-L 3105, MT-L 3110, MT-L 3115, MT-L 3125, MT-L 3135 AP-410, AP-412, AP-L 3085, AP-L 3095	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Экскаватор-погрузчик</b>	Задний мост: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085, MS-B 3070	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
	Передний мост: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Телескопический погрузчик</b>	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Мини-погрузчик</b>	AV230	05A / 05C
	MT-L 3015, MS-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3045, MT-L 3055	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
<b>Самоходный экскаватор</b>	MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060, MS-E 3070, MT-E 3070	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H На коробки передач HL, установленные напрямую, распространяется перечень TE-ML 07

## 2. Продукты, указанные не по отдельности

Группы продукции	Классы смазочных материалов для сервисной заправки <sup>(1)</sup>	
	без учета	с учетом
	многодисковых тормозов и (или) самоблокирующихся дифференциалов с многодисковыми муфтами	
Мосты Главные передачи мостов Мостовые блоки Колесно-ступичные группы	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05A / 05C 05E / 05F / 05G / 05H	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 05C / 05E / 05F / 05G / 05H
Мосты, главные передачи мостов и мостовые блоки с гипоидной передачей	05A / 05C	05C

Указание: по APL 9000 см. TE-ML 12

## 3. Гидравлические жидкости

Группы продукции	Классы смазочных материалов для сервисной заправки <sup>(1)</sup>	Применение при наружной температуре
Тормозная гидравлика, гидравлическая блокировка дифференциала (DHL) и рулевое управление	05L	- 40 °C 
	Масла по JDM J20D	- 40 °C 
	05E / 05F (только масла по JDM J20C), 05G	- 30 °C 
	05K	- 30 °C 
	05M (ISO VG 32)	- 40 °C  + 20 °C
	05M (ISO VG 46)	- 10 °C 
	05M (ISO VG 68)	- 5 °C 

## 4. Места нанесения консистентной смазки

Группы продукции	Консистентная смазка
Поворотные опоры мостов автогрейдеров: MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090	ZF Powergrease (ZF P/N 0671 090 354) Total Aerogrease N 31089 Shell Aeroshell Grease 22 Периодичность смазки согласно соответствующим инструкциям по смазке и техническому обслуживанию
Прочие	Литиево-мыльная универсальная смазка класса NLGI 2, поддающаяся смешиванию с минеральным маслом (обозначение смазки KP2K-30 по DIN 51825 или ISO-L-XCCHB2 по ISO 6743-9). Периодичность смазки согласно соответствующим инструкциям по смазке и техническому обслуживанию

## 5. Периодичность замены масла

### 5.1 Первая замена масла

Класс смазочных материалов	05A, 05C	05F, 05H	ZF PowerFluid Plus 05E / 05G
Класс нагрузки	Периодичность замены масла		
1	1500 ч	2000 ч	2000 ч
2	1000 ч	1500 ч	1500 ч
3	500 ч	1000 ч	1000 ч

Указание: оригинальное масло, заправленное на заводе ZF, должно оставаться в мосте не менее первых 500 часов наработки, досрочно менять масло не рекомендуется.

**5.2 Последующие замены масла**

Класс смазочных материалов	05A, 05C	05F, 05H	ZF PowerFluid Plus 05E / 05G
Класс нагрузки	Периодичность замены масла		
1	1500 ч	2000 ч	4000 ч
2	1000 ч	1500 ч	3000 ч
3	500 ч	1000 ч	2000 ч

**6. Классы нагрузки**

Класс нагрузки	Примеры использования
1	- самоходные экскаваторы с небольшой долей перемещения (< 25 %) и механизмы для перегрузки материалов - колесные погрузчики и думперы с небольшой долей использования рабочего тормоза - прочие мосты без погруженного в масло тормоза
2	- самоходные экскаваторы с повышенной долей перемещения (> 25 %) и механизмы для перегрузки лесоматериалов - колесные погрузчики, грейдеры, телескопические погрузчики, думперы - экскаваторы-погрузчики при стандартных условиях эксплуатации - грунтовые катки
3	- колесные погрузчики и думперы со сложным тормозным режимом - экскаваторы-погрузчики при сложных условиях эксплуатации - в целом все транспортные средства при наружной температуре > 40 °C

**7. Объяснение сносок и примечаний****Сноски**

- (1) Перечисленные классы смазочных материалов применимы для сервисной замены масла в соответствии с периодичностью замены масла, указанной в разделе 5. К маслу, заправляемому на заводе ZF, применяются дополнительные требования.

**примечаний**

Добавки, любого вида, которые добавляются к маслу **потом**, меняют масло непредсказуемым образом и поэтому недопустимы. ZF не несет ответственность за любой ущерб, вытекающий вследствие применения таких добавок.

**8. Классы смазочных материалов и разрешенные к использованию торговые продукты****Класс смазочных материалов 05A**

Трансмиссионное масло

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

**Изготовитель (05A)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR  
 CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR  
 DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
 EKO ABEE, ATHENS/GR  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 ENI S.P.A., ROME/IT  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE

**Обозначение продукта (05A)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-D 80W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90  
 SPAREX EP 90 GL-5  
 SPAREX EP 80W-90 GL-5  
 SPAREX EP 85W-140 GL-5  
 EMGARD HP 75W-90  
 TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
 EVOLCA SGP 75W90  
 EVOLCA BGP 80W90  
 BP ENERGEAR HT 80W-90  
 BP ENERGEAR HYPO 80W-90  
 UNISYNT ZX SAE 75W90  
 YORK 896 75W90  
 GEAR ZX TP SAE 80W/140  
 MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90  
 MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
 MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
 MOTOREX\_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
 CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90  
 CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90  
 CASTROL SYNTRAX LONG LIFE 75W-90  
 CASTROL AXLE EPX 85W-140  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-140  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
 CASTROL SAF-XO 75W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140  
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
 MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
 MAN SUPER AXLE 342-M2  
 CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
 MULTIGEAR 80W-90  
 MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140  
 MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
 DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140  
 DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
 DELO GEAR TDL 80W-90  
 DELO SYN-GEAR XS 75W-140  
 DELO SYN-TDL 75W-90  
 DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
 CLAAS AGRISHIFT MT 80W-90  
 GEAR TXS 75W90  
 GEAR EP GL-5 80W-90  
 TOR UNI GEAR LD 75W90  
 EKO GEAROL-5 80W-90  
 MULTIHIPO 75W-90 SINT  
 MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
 MULTIHIPO 80W-140 F PLUS  
 ENI ROTRA MP 80W-90  
 ENI ROTRA MP 85W-140  
 ENI ROTRA LSX 75W-90  
 ENI ROTRA MP 75W-90  
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140  
 MOBILUBE S 80W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140  
 MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
 AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90  
 AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90  
 FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
 FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90

**Номер одобрения ZF**

ZF000672  
 ZF002260  
 ZF003561  
 ZF003620  
 ZF000135  
 ZF000460  
 ZF004780  
 ZF004797  
 ZF002316  
 ZF002317  
 ZF002318  
 ZF001716  
 ZF001160  
 ZF005978  
 ZF006035  
 ZF004734  
 ZF004735  
 ZF000200  
 ZF001321  
 ZF000354  
 ZF000550  
 ZF001722  
 ZF006005  
 ZF006006  
 ZF006007  
 ZF006108  
 ZF000227  
 ZF000229  
 ZF000230  
 ZF000910  
 ZF001320  
 ZF001471  
 ZF001754  
 ZF002142  
 ZF002143  
 ZF002144  
 ZF002145  
 ZF002163  
 ZF004752  
 ZF004885  
 ZF006097  
 ZF000084  
 ZF000085  
 ZF000086  
 ZF000965  
 ZF000966  
 ZF003554  
 ZF000812  
 ZF001196  
 ZF002137  
 ZF002254  
 ZF002270  
 ZF002273  
 ZF002274  
 ZF003353  
 ZF003442  
 ZF002088  
 ZF000829  
 ZF001604  
 ZF000964  
 ZF003351  
 ZF000653  
 ZF001456  
 ZF001749  
 ZF000855  
 ZF000856  
 ZF000860  
 ZF003364  
 ZF000041  
 ZF000042  
 ZF000763  
 ZF000769  
 ZF000776  
 ZF001681  
 ZF001682  
 ZF003699  
 ZF002249  
 ZF002299  
 ZF000642  
 ZF000645





**Класс смазочных материалов 05C**

Трансмиссионное масло с присадками для ограничения проскальзывания

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

**Изготовитель (05C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARAL AG, BOCHUM/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN  
 HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 JOHNAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB  
 NILS SPA, BURGSTALL/IT  
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US  
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US  
 OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR

**Обозначение продукта (05C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 85W-90  
 AVIA HYPOID 90 LS  
 AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90  
 TECTROL MULTIGEAR LS 90  
 BELGEAR LS 85W90  
 EVOLCA BGX 85W90  
 MOTOREX UNIVERSAL LS SAE 90  
 CASTROL SYNTRAX LIMITED SLIP 75W-140  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90  
 CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 85W-90  
 CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140  
 CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90  
 CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90  
 CHAMPION OEM SPECIFIC 80W90 LS GL 5  
 GEAR OIL ZF SAE 80W-90  
 GEARTEX LS 80W-90  
 GEARTEX LS 85W-90  
 GEARTEX LS SAE 85W-140  
 CLAAS AGRISHIFT BLS 90  
 MOBILUBE LS 85W-90  
 GEARLUBE VS 500  
 AVIATICON HYPOID LS 90  
 FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90  
 G-TRUCK LS 80W-90  
 G-TRUCK LS 85W-140  
 G-TRUCK LS 85W-90  
 OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90  
 LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90  
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W-140  
 DOOSAN LS GEAR OIL 80W90  
 GULF GEAR LS 90  
 HP GEAR OIL ZFL 80W 90 LS  
 HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90  
 INA HIPENOL GTL LS 90  
 SERVO GEAR SUPER LS 90  
 SERVO GEAR SUPER LS 80W-90  
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90  
 JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 85W-140  
 Q8 T 45 LS SAE 90  
 LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS  
 LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90  
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL AXLE LS SAE 85W-90  
 MOL HYKOMOL LS 85W140  
 MOL HYKOMOL LS 85W90  
 TERRAIN LS 80W-90  
 ALGOL HYPOID LS 90  
 POSI-GRIP JDZF 80W90  
 POSI-GRIP JDZF 85W140  
 OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90  
 LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90  
 PLATINUM GEAR LS 80W-90  
 PLATINUM AGRO LS 80W-90  
 PLATINUM GEAR LS 85W-140  
 TEBOIL HYPOID LS 80W-90  
 UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY LS 90  
 GALP TRANSOIL HP LS 90  
 MAXIGEAR EP-X 85W-90LS  
 AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)  
 AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)  
 AKROS AXLEGEAR 80W-90 (SAE 80W-90)  
 TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)  
 ARBOR TTF (SAE 80W-90)  
 SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS  
 RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90  
 REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90  
 ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90  
 SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90  
 SAVSOL AUTOGEAR 85W140 LIMITED SLIP GL5  
 SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5  
 SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90  
 SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90  
 SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90  
 SK ZIC G-5 LSD 80W-90  
 SRS WILION RSH  
 TOTAL DYNATRANS DA 80W-90  
 TOTAL DYNATRANS DA 85W-140  
 TOTAL DYNATRANS LS 80W-90

**Номер одобрения ZF**

ZF000629  
 ZF000703  
 ZF000465  
 ZF003689  
 ZF004776  
 ZF001167  
 ZF002257  
 ZF004736  
 ZF000727  
 ZF000269  
 ZF000281  
 ZF000307  
 ZF002044  
 ZF002141  
 ZF002178  
 ZF001050  
 ZF003555  
 ZF000787  
 ZF000809  
 ZF000810  
 ZF001686  
 ZF001287  
 ZF000031  
 ZF000851  
 ZF002301  
 ZF000651  
 ZF000558  
 ZF000561  
 ZF000937  
 ZF001479  
 ZF000924  
 ZF001135  
 ZF001341  
 ZF000891  
 ZF001578  
 ZF003705  
 ZF000424  
 ZF001445  
 ZF001450  
 ZF001312  
 ZF001313  
 ZF002109  
 ZF000845  
 ZF001367  
 ZF001345  
 ZF001075  
 ZF001114  
 ZF001637  
 ZF003447  
 ZF000049  
 ZF000051  
 ZF000740  
 ZF003406  
 ZF003594  
 ZF000603  
 ZF001272  
 ZF001459  
 ZF003352  
 ZF000027  
 ZF000396  
 ZF003410  
 ZF001480  
 ZF000546  
 ZF000781  
 ZF000782  
 ZF000901  
 ZF001373  
 ZF001004  
 ZF001180  
 ZF000981  
 ZF003625  
 ZF000700  
 ZF001857  
 ZF001898  
 ZF001303  
 ZF004813  
 ZF000127  
 ZF003340  
 ZF000442  
 ZF001255  
 ZF001512  
 ZF001545



**Изготовитель (05C)**

TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

**Обозначение продукта (05C)**

ELF TRACTELF BLS 80W-90  
GULF LS REAR AXLE 80W-90  
ELF TRACTELF BLS 80W-90  
DYNATRANS LS 80W-90  
GEAR AB-EP 85W90  
GEAR DURA 80W90 LS  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LS  
NESTE AXLE LS 80W-90  
WOLF OFFICIALTECH 80W90 LS GL 5  
BVX LS 200 80W-90

**Номер одобрения ZF**

ZF001546  
ZF001548  
ZF006120  
ZF006122  
ZF000526  
ZF001465  
ZF001996  
ZF004847  
ZF003552  
ZF001614

**Класс смазочных материалов 05E**

Универсальное масло для мостов и трансмиссии

**Изготовитель (05E)**

CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US

**Обозначение продукта (05E)**

PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140

**Номер одобрения ZF**

ZF005941

**Класс смазочных материалов 05F**

Универсальное масло для мостов и трансмиссии

**Изготовитель (05F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BP PLC., LONDON/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
 CEPESA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
 DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE  
 EUROL B.V., NJIVERDAL/NL  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU  
 GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
 HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN  
 HYUNDAI OILBANK CO., LTD., SEOUL/KR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 JCB INDIA, BALLABGARH/IN  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU  
 OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY

**Обозначение продукта (05F)**

ADDINOL UTTO SAE 10W-30  
 ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)  
 VELA C+ LANDINI  
 VELA C+ MCCORMICK  
 VELA C+ AGROLUBE  
 AVIA HYDROFLUID TD  
 AVIA HYDROFLUID DLZ  
 TECTROL UTTO-ZF  
 TECTROL UTTO-HF  
 EVOLCA UTTO 8068  
 BP TRACTRAN TF-10  
 FARMER POLY 304  
 MOTOREX UTTO CF  
 MOTOREX YORK FARMER POLY 604  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 10W-30  
 CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL AGRI TRANS PLUS 80W  
 CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
 CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL  
 CEPESA AURIGA TE 55 10W-30  
 CHEVRON 1000 THF  
 CLAAS AGRISHIFT GA 12  
 AVENO UTTO  
 EUROL HYKROL JD 68  
 MOBILFLUID 424  
 MOBIL HYDRAUL 56  
 MOBILFLUID 424  
 MOBILFLUID 428  
 AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO  
 FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)  
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
 TITAN UTTO WB  
 G-SPECIAL UTTO 10W-30  
 G-SPECIAL UTTO 10W-30  
 G-SPECIAL UTTO PREMIUM 10W-30  
 GB UNITRANS(R) ZF  
 DOOSAN AXLE OIL STANDARD  
 GULF MPTF 10W-30  
 GULF MPTF 10W-30  
 HP SUPERTRAN FM  
 XTEER THF 75W-80  
 INA TRANSHIDROL JD 50  
 INA TRANSHIDROL ZF 20W-40  
 INA TRANSHIDROL JD 50  
 JCB REAR AXLE OIL  
 JOHN DEERE HY-GARD  
 Q8 T 2000  
 JCB HP GEAR OIL PLUS  
 JCB HP GEAR OIL PLUS  
 JCB HP GEAR OIL PLUS  
 Q8 T 2200  
 LIEBHERR GEAR MF 80W  
 LIEBHERR GEAR MF 80W  
 LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
 LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
 LIQUI MOLY SPECIAL UTTO  
 MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30  
 LUKOIL VERSO PLUS  
 LUKOIL VERSO LVX  
 OPET FULLGEAR FD 80W-140  
 UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30  
 PANOLIN JD 303  
 PANOLIN CONSTAR UTTO 803  
 LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30  
 GALP TRALUB 807 S  
 MAXITRAK TMS OIL 500  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)  
 AMBRA TRX 80W-140 (SAE 80W-140)  
 ARBOR TRW 140 SPECIAL (SAE 80W-140)  
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)  
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)  
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 ARBOR MTF (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 ARBOR MTF (SAE 10W-30)  
 AMBRA TRX 80W-140 (SAE 80W-140)

**Номер одобрения ZF**

ZF000509  
 ZF001845  
 ZF003717  
 ZF003718  
 ZF003719  
 ZF001811  
 ZF005975  
 ZF001161  
 ZF002193  
 ZF004739  
 ZF000897  
 ZF000590  
 ZF001158  
 ZF006009  
 ZF000759  
 ZF000950  
 ZF002188  
 ZF004800  
 ZF004801  
 ZF000834  
 ZF001200  
 ZF000100  
 ZF001289  
 ZF001687  
 ZF001971  
 ZF000040  
 ZF003675  
 ZF004764  
 ZF005939  
 ZF004850  
 ZF000661  
 ZF002183  
 ZF002184  
 ZF004829  
 ZF002211  
 ZF003439  
 ZF003446  
 ZF000870  
 ZF001995  
 ZF000921  
 ZF000922  
 ZF003566  
 ZF002219  
 ZF000400  
 ZF000433  
 ZF000613  
 ZF001502  
 ZF001223  
 ZF000177  
 ZF001636  
 ZF002096  
 ZF003538  
 ZF003694  
 ZF001856  
 ZF004844  
 ZF004845  
 ZF006093  
 ZF001368  
 ZF001344  
 ZF002295  
 ZF002303  
 ZF001866  
 ZF004769  
 ZF000414  
 ZF004747  
 ZF001366  
 ZF000849  
 ZF001351  
 ZF000544  
 ZF000545  
 ZF000551  
 ZF000658  
 ZF000660  
 ZF000942  
 ZF000943  
 ZF000944  
 ZF001184  
 ZF001409  
 ZF001461  
 ZF001634  
 ZF001838  
 ZF002075  
 ZF002092  
 ZF002093  
 ZF002138

**Изготовитель (05F)**

PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
 SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
 SEANON PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SK LUBRICANTS, SEOUL/KR  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
 VALVOLINE CUMMINS PVT LIMITED, GURGAON/IN  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Обозначение продукта (05F)**

AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)  
 AMBRA TRX 20W-40 (SAE 20W-40)  
 AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)  
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)  
 PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)  
 GEAR OIL UTTO SILVER 10W-30  
 RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO  
 REPSOL ORION UTTO  
 ROLF UTTO SAE 10W-30  
 SDF UTTO  
 DF UTTO  
 UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68  
 SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68  
 SAVSOL 315 HAT  
 SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S6 TXME  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SHELL SPIRAX S4 TXM  
 SINOPEC GREATWALL UTTO  
 SINOPEC UTTO  
 SK ZIC GL-4 ZF 80W  
 SRS HYDROFLUID N  
 SRS HYDROFLUID A  
 TOTAL DYNATRANS MPV  
 ELF TRACTELF BF 16  
 TOTAL DYNATRANS LS 20W-40  
 TOTAL DYNATRANS MPWB  
 TOTAL DYNATRANS MPV  
 ELF TRACTELF BF 16  
 TOTAL DYNATRANS MPX  
 UNIL OPAL FLUID G2 VARIO  
 UNIL OPAL FLUID MVZ  
 VALVOLINE UTF PREMIUM  
 UNITRAC 80W  
 NESTE GEAR UTTO  
 WOLF TRACTOFLUID 170 BM

**Номер одобрения ZF**

ZF002139  
 ZF002151  
 ZF002152  
 ZF003443  
 ZF004830  
 ZF000958  
 ZF001718  
 ZF003445  
 ZF003375  
 ZF002229  
 ZF002230  
 ZF000707  
 ZF001828  
 ZF001131  
 ZF001959  
 ZF000357  
 ZF000358  
 ZF000359  
 ZF001295  
 ZF001613  
 ZF003325  
 ZF005938  
 ZF000105  
 ZF004916  
 ZF003380  
 ZF000827  
 ZF004867  
 ZF000540  
 ZF001317  
 ZF001346  
 ZF001539  
 ZF002098  
 ZF002099  
 ZF002222  
 ZF003564  
 ZF003565  
 ZF002218  
 ZF002041  
 ZF003473  
 ZF005951

**Класс смазочных материалов 05G**

Универсальное масло для мостов и трансмиссии класса «премиум»

**Изготовитель (05G)**

SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Обозначение продукта (05G)**

SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL  
ZF POWERFLUID C-PLUS  
ZF POWERFLUID PLUS

**Номер одобрения ZF**

ZF002162  
ZF002087  
ZF005995

**Класс смазочных материалов 05H**

Смазочные материалы быстрого биологического разложения

Классы вязкости: SAE 75W-80

**Указание по применению смазочных материалов быстрого биологического разложения:**

При переходе на смазочный материал быстрого биологического разложения необходимо соблюдать предписания по переходу в описании продукта производителя масла.

**Изготовитель (05H)**

PANOLIN AG, MADETSWIL/CH

**Обозначение продукта (05H)**

PANOLIN BIOFLUID LS

**Номер одобрения ZF**

ZF001206

**Класс смазочных материалов 05K**

Моторное масло

Классы вязкости SAE 10W, 10W-30, 10W-40

по спецификации API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

либо SF/SG/SH/SJ/SL/SM

либо категориям ACEA A/B/E

**Указание:**

Могут использоваться все продаваемые масла на, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Специальное перечисление продуктов не производится.

**Класс смазочных материалов 05L**

Масло для автоматических коробок передач (ATF) на основе базовых минеральных масел в соответствии с прежними техническими условиями General Motors Dexron IID, IIIF, IIIG или IIIN.

**Указание:**

Могут использоваться все продаваемые масла на, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Специальное перечисление продуктов не производится.

**Класс смазочных материалов 05M**

Гидравлическая жидкость на основе минерального масла HLP по DIN 51524-2 либо гидравлическая жидкость на основе минерального масла HVLP по

DIN 51524 -3

Классы вязкости: ISO VG 32 / 46 / 68

**Указание:**

Могут использоваться все продаваемые масла на, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Специальное перечисление продуктов не производится.