



VOITELUAINEET HENKILÖAUTOIHIN

LUBRICANTS FOR
PASSENGER CARS

pakelo
LUBRICANTS



SISÄLTÖ / INDEX

	Yritys / <i>The company</i>	04
	Autosarja / <i>Car Series</i>	08
	Ohje / <i>Indications</i>	11
	Toimintakyky / <i>Performance</i>	14
	Tieliikenne / <i>Road</i>	20
	Klassikot / <i>Classic</i>	40
	Ylläpito / <i>Maintenance</i>	46
	Yhteenveto / <i>Summary Table</i>	60
	Tekniikka / <i>Technical Focus</i>	66



YRITYS / THE COMPANY

1930



YRITYS PERUSTETTIIN COMPANY ESTABLISHMENT

Italialainen Rino Polacco perusti Amerikkalaisten öljyn jälleenmyynnin.

Italo Rino Polacco started the business reselling Americans oils in the family shop.

1960



TOINEN SUKUPOLVI THE SECOND GENERATION

Elio, Cecilia ja Giuseppe Polacco avasivat ensimmäisen tuotantolaitoksen. Pakelo syntyi.

Elio, Cecilia and Giuseppe Polacco opened the first production plant. Pakelo oil was born.

OLEMME TOIMINEET INTOHIMOLLA JO YLI 80 VUOTTA

WE HAVE BEEN EQUIPPING PASSION FOR OVER 80 YEARS



Valmistettu 100% Italiassa
Made In Italy

1991



UUSI PÄÄKONTTORI
NEW HEADQUARTERS

Uusi pääkonttori ja tutkimus- sekä kehitysosaston laajentaminen, joka keskittyy ainoastaan voiteluaineiden analysointiin.

New headquarters and expansion of the research and development laboratory entirely dedicated to the analysis of lubricants.

2010



KOLMAS SUKUPOLVI
THE THIRD GENERATION

Aldo, Rino ja Alberto Polacco aloittivat kansainvälistymisen ja vuonna 2013 pääkonttorin koko tuplaantui.

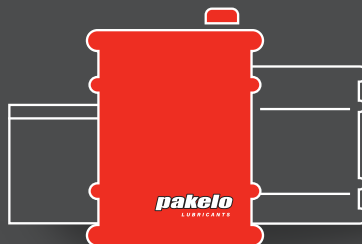
Aldo, Rino and Alberto Polacco launched the company in international contexts and in 2013 the HQ surface doubles.

45⁺



Pakelo tuotteita viedään yli 45 eri maahan.

Pakelo products are exported in over 45 countries around the world.

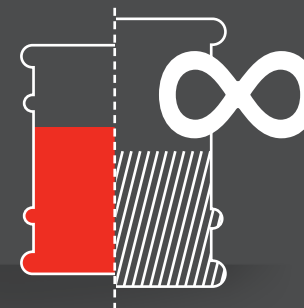


1000⁺

Yli tuhat eri voiteluainetta usealla eri sektorilla.

Over a thousand lubricants in the catalogue for various sectors.

Voiteluaineet räätälöitynä tilaustyönä.
Unlimited customization possibilities (made-to-measure oils).





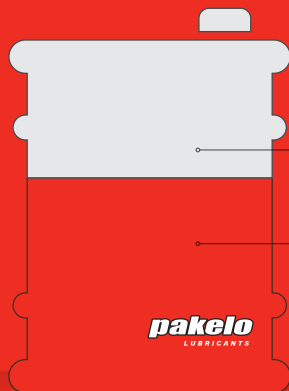
TUOTTEET / PRODUCTS

VOITELUAINE PAKELON MUKAAN

LUBRICANTS ACCORDING
TO PAKELO

VOITELUAINEEN LAATU POHJAUTUEN
KÄYTETTYYN POHJAÖLJYYN.

QUALITY OF THE LUBRICANT IN DEPEND ON
TO THE BASE OILS USED.



Lisäaineet
Additive Package

Pohjaöljyt
Base oils

pakelo
LUBRICANTS

+

Laatu
Quality

—

1

TÄYSSYNTTEETTINEN ALPHA-TECH®

Voiteluaineet, jotka ovat luotu tätä teknologiaa käyttäen on Pakelo tuotemerkin korkealaatuisimpia. Ne sisältävät kalibroidun seoksen Esteri pohjaöljyjä ja PAO (poly-alpha-olefinejä). Esteri pohjaöljyt antavat erinomaisen voitelukyvyyn, kun taas PAO pohjaöljyt ovat tärkeitä tasapainottajia ja varmistavat, että kaikki komponentit toimivat parhaalla mahdollisella tavalla.

FULLY SYNTHETIC WITH ALPHA-TECH®

The lubricants formulated with this technology are the Pakelo top of the range because they contain a calibrated mix of selected Ester base oils and PAO (poly-alpha-olefins). Ester base oils give excellent lubricity, while PAO base oils play an important balance role and act to ensure that all components express the best of their qualities.

2

TÄYSSYNTTEETTINEN / FULLY SYNTHETIC

3

REVOSYNT®

Osittainen seos parhaita synteettisiä ja mineraalisia pohjaöljyjä. Se on suunniteltu Pakelon laboratoriossa antamaan tasapainoa ja vakautta tuotteelle.

It is a particular blend of the best synthetic and mineral base oils (only first refining ones) conceived in Pakelo laboratories to give balance and stability to the product.

4

SYNTEETTINEN / SYNTHETIC-BASED

5

MINERAALI / MINERAL



TUOTTEET / THE PRODUCTS

TUOTTEET
PRODUCTS

FILOSOFIAMME

OUR PHILOSOPHY

- ✓ Käytämme markkinoiden laadukkaimpia lisäaineita, jotta täytämme valmistajien vaativimmatkin määräykset
Use of the best commercially available additives on the market to fulfil the strictest specifications of the Manufacturers

- ✓ 0% uudelleen jalostettuja pohjaöljyjä
0% Re-refined Base oils

- ✓ Voiteluaineet valmistettu Polaarisen Tasapaino-periaatteen mukaan*
*Lubricants formulated according to a principle of Polar Balance**

- ✓ 100% valmistettu Italiassa
100% Made in Italy

- ✓ Teknistä avustusta ja kustomoitua palvelua ammattilaisille
Technical advice and custom service for professionals



*MITÄ TARKOITTAÄ POLAARINEN TASAPAINO?

**WHAT IS POLAR BALANCE?*

Voiteluaineen ja komponenttien metallipinnan molekyylit ovat luonnollisesti polaarisia. Ne vetävät toisiaan puoleensa. Tätä prosessia voi lievittää, jos voiteluaineen valmistus on tasapainossa. Lisäaineet ja pohjaöljyt eivät saa kilpailla vastakkain, mutta niiden tulee toimia synergiassa keskenään polarisaatioita suosien ja siten voiteluaine pääsee sulautumaan metallipintoihin. Tätä tarkoitamme **Polaarisella Tasapainolla**.

*The lubricant molecules and those present in the metal surfaces of the components are polar by nature. They attract each other. This process can be facilitated if the composition of the lubricant is well balanced. Additives and base oils must not enter into competition with each other, but they have to work in synergy with the purpose of favouring the polarity and therefore the adherence of the lubricant to the surfaces. This is what we mean by **Polar Balance**.*

pakelo
LUBRICANTS



**Moottori***Engine***Vaihteisto***Transmissions***Jäähdytys***Cooling System***Jarrut***Brakes***Hydrauliset Järjestelmät***Hydraulic Systems***Lisäaineet***Fuel Additives***Rasvat***Greases*

AUTOSARJA

CAR SERIES

Pakelon henkilöautoihin tarkoitetut voiteluaineet ovat aina ajan tasalla autoteollisuuden uusimpien innovaatioiden kanssa. Pakelo tuotteissa on korkealaatuiset pohjaöljyt sekä uuden sukupolven kemikaalit, joiden avulla niin ammattilaiset kuin kuluttajatkin pääsevät käsiksi markkinoiden laadukkaimpaan teknologiaan. Pakelo ottaa huomioon myös vanhemman sukupolven autot niille suunnatuilla tuotteilla.

Pakelo passenger car lubricants are always in step with innovations in the automotive sector. They are characterized by the high quality of the base stocks and latest generation chemicals, allowing both professionals and final consumers to access the very best technology available on the market. Pakelo takes care of the needs of both new and older generation cars with dedicated product ranges.





SUORITUSKYKYTASOT (MOOTTORIÖLJYT)

PERFORMANCE SCALE (ENGINE OILS)



PRO SERVICE

Tekninen konsultaatio ja tuotteet tilaustyönä (vain ammattilaisille).

Technical consultancy and formulation of customized products (intended for professionals only).



RACING

Täyssynteettiset voiteluaineet suunniteltu kilpailemiseen ja vaativimpiin olosuhteisiin.

Fully synthetic lubricants designed for competitive sports and for the strictest contexts.



PREMIUM

Täyssynteettiset voiteluaineet ensiluokkaiseen suorituskykyyn. Sopii myös useimpiin haastaviin olosuhteisiin. Ylivertaista mukavuutta ajaessa.

Fully synthetic lubricants for superior performance, also suitable for the most challenging routes and situations. Excellent comfort-feeling while driving.



REGULAR

Voiteluaineet valmistettu parhaista synteettisistä ja mineraalipohjaisista öljyistä, jotka takaavat taloudellisuuden ja puhtaan moottorin tavallisissa olosuhteissa.

Lubricants formulated with the best synthetic and mineral base oils which guarantee full efficiency and the cleanliness engine in standard driving contexts.

Classic
LUBRICANTS
SINCE 1930

Voiteluaineet valmistettu vastaamaan vanhemman sukupolven autojen tarpeet.

Lubricants formulated to meet the needs of the old generation classic cars that prefer less powerful detergent additives.





OHJE / INDICATIONS

MITEN YMMÄRRÄN PAKELO MOOTTORIÖLJYJÄ?

HOW DO I FIND MY WAY AROUND PAKELO ENGINE OILS?

RACING	KRYPTON RACING		
★ PREMIUM	KRYPTON SERIES (XT, XT LA, FXT, FXT LA, HXT LA)	HELIUM FXT SERIES	
● REGULAR	MULTI-V EVO	MULTISINT EVO	HELIUM EVO
	CLASSIC 50s	CLASSIC 60s	CLASSIC 70s



2 / 1



MITEN VALITA OIKEA MOOTTORIÖLJY? HOW TO CHOOSE THE RIGHT ENGINE OIL?

Tärkeintä on tutustua auton omaan ohjekirjaan. Katso seuraavat tiedot:

It is essential to consult the user manual to identify the best lubricant choice. Check the following information:

1 KANSAINVÄLISET LUOKITUKSET INTERNATIONAL SPECS

ACEA

API

ILSAC

JASO

Kansainvälisten järjestöjen asettamat säännöt luokittelevat moottoriöljyjä.

Set of rules drawn up by international bodies or Manufacturers' associations to classify engine oils.

VALMISTAJAN LUOKITUKSET MANUFACTURER SPECS

Ne auttavat tunnistamaan jokaisen valmistajan voiteluaineen luonteen.

They identify the characteristics of the lubricant developed by each Manufacturer.

2 VISKOSITEETTI / VISCOSITY

Määritelmän mukaan viskositeetti on aineen vastus virtaukselle. SAE J300 määrittelee eri viskositeettitasoja moottoriöljyille testaamalla niitä kylmässä käynnistysvaihetta varten ja kuumassa moottorin toimintavaihetta varten. Esimerkiksi SAE 5W-40 tarkoittaa, että moottori toimii oikein -30 asteen (5W) ja +40 asteen (40) välillä.

By definition, viscosity is the creep resistance of a fluid. SAE J300 classifies different viscosity grades of engine oil by performing cold-measurement tests to assess the ignition phase and hot-measurement tests to assess the operating phase. E.g. SAE 5W-40 indicates that the oil works correctly between -30°C (5W) and +35/40°C (40).

SAE 5W-40



KUUMA LÄMPÖTILA
HOT TEMPERATURE



W=WINTER:

0W = -35°C | 5W = -30°C | 10W = -25°C | 15W = -20°C | 20W = -15°C | 25W = -10°C



TEKNIKASTA SIVULLA 66
TECHNICAL FOCUS PAGE 66



MOOTTORIÖLJYT: LÖYDÄ OMAT LUOKITUKSET

ENGINE OILS: LOOK FOR YOUR SPECIFICATIONS

Luokitukset / Specifications		OEM luokitukset / OEM specifications								Ohjeet FIAT 9.55535 FIAT Advices 9.55535	Koodit / Code	Tuote / Product	SAE	MID/LOW S.A.P.S	
ACEA	API	BMW	GM/OPEL	MERCEDES- BENZ	OPEL / VAUXHALL	PORSCHE	PSA	RENAULT	VOLKSWAGEN						
C3*	SN*										PERFORMANCE	4241.81	KRYPTON RACING	0W-40	✓
C3*	SN*											4241.85	KRYPTON RACING	5W-50	✓
C3*	SN*											4241.67	KRYPTON RACING	10W-60	✓
C3, C4				MB 226.51, MB 229.51				RN0720 Approved			ROAD	1446.83	KRYPTON XT LA 4	5W-30	✓
C3						C30			VW 504.00, VW 507.00 Approved			1841.80	KRYPTON XT LA-V	0W-30	✓
C3	SP	LL-04		MB 229.31, MB 229.51, MB 229.52	OV0401547	C30			VW 504.00, VW 507.00 Approved	S3		1841.83	KRYPTON XT LA-V	5W-30	✓
C3	SN PLUS	LL-04 Approved	Dexos 2	MB 229.31, MB 229.51, MB 229.52 Approved	OV0401547					S3		1441.83	KRYPTON XT LA	5W-30	✓
C3	SN	LL-04	Dexos 2	MB 229.31, MB 229.51 Approved		A40 Approved			VW 502.00, VW 505.00, VW 505.01	S2, T2, GH2		1441.84	KRYPTON XT LA	5W-40	✓
A3/B4	SL	LL-01	LL A-025, LL B-025	MB 229.5				RN0700	VW 502.00, VW 505.00			4441.83	KRYPTON XT	5W-30	
A3/B4	SN	LL-01	LL B-025	MB 226.5, MB 229.5		A40	B71 2296	RN0700, RN0710	VW 502.00, VW 505.00	H2, M2, N2, Z2		4441.84	KRYPTON XT	5W-40	
A3/B3, A3/B4	SN			MB 229.3				RN0700, RN0710	VW 502.00, VW 505.00	D2, G2		4002.17	MULTISINT EVO	10W-40	
A3/B3, A3/B4	SN			MB 229.1					VW 501.01, VW 505.00			4000.18	MULTI-V EVO	15W-40	
A3/B3, A3/B4	SN			MB 229.1					VW 501.01, VW 505.00			4000.21	MULTI-V EVO	15W-50	
A3/B3, A3/B4	SN			MB 229.1					VW 501.01, VW 505.00			4000.22	MULTI-V EVO	20W-50	

* Käytetyt lisäaineet sallivat, annetuissa viskositeettitasoissa, saavuttamaan seuraavat suoritusastot.

* The additive package used enables, in the set Viscosity Grades, to meet the following Performance Levels.



VAROITUS: FUEL ECONOMY JA ULTRA FUEL ECONOMY ÖLJYT EIVÄT SOVI KAIKILLE MOOTTOREILLE, TUTUSTUTHAN HUOLELLA KÄYTTÖOHJEeseen.

WARNING: FUEL ECONOMY AND ULTRA FUEL ECONOMY OILS ARE UNSUITABLE FOR USE IN SOME ENGINES, PLEASE CONSULT USER MANUAL IF IN DOUBT.



FUEL ECONOMY MOOTTORIÖLJYT: TUTUSTU OMIIN LUOKITUKSIIN

FUEL ECONOMY ENGINE OILS: LOOK FOR YOUR SPECIFICATIONS

OHJE
INDICATIONS

Luokitukset / Specifications			OEM luokitukset / OEM specifications						Ohjeet FIAT 9.55535 FIAT Advices 9.55535	Koodit / Code	Tuote / Product	SAE	MID/LOW S.A.P.S.	FUEL ECONOMY
ACEA	API	ILSAC	FORD	JAGUAR/LAND ROVER	PSA	RENAULT	VOLVO							
C1/C2			934-B	STJLR.03.5005					ROAD	1448.83	KRYPTON FXT LA 1	5W-30	✓	FE
C2			950-A	STJLR.03.5007						1431.80	KRYPTON FXT LA-F	0W-30	✓	FE
C2					B71 2312			DS1, GS1		1432.80	KRYPTON FXT LA-P	0W-30	✓	FE
A5/B5, C2	SN				B71 2290			S1		1442.83	KRYPTON FXT LA	5W-30	✓	FE
A5/B5	SL						95200377	G1		4442.80	KRYPTON FXT	0W-30		FE
A5/B5			913-D	STJLR.03.5003		RN0700		G1		4442.83	KRYPTON FXT	5W-30		FE
	SP-RC	GF-6A						CR1		1443.83	HELIUM FXT	5W-30	✓	FE
	SP-RC	GF-6A								1445.16	HELIUM EVO	10W-30	✓	FE



ULTRA FUEL ECONOMY MOOTTORIÖLJYT: TUTUSTU OMIIN LUOKITUKSIIN

ULTRA FUEL ECONOMY ENGINE OILS: LOOK FOR YOUR SPECIFICATIONS

Luokitukset / Specifications			OEM luokitukset / OEM specifications									Ohjeet FIAT 9.55535 FIAT Advices 9.55535	Koodit / Code		Tuote / Product		SAE	MID/LOW S.A.P.S.	ULTRA FUEL ECONOMY
ACEA	API	ILSAC	BMW	FORD	JAGUAR/ LAND ROVER	MERCEDES- BENZ	OPEL/ VAUXHALL	PORSCHE	VOLKSWAGEN	VOLVO									
C5*	SN*											PERF.	4241.96	KRYPTON RACING	0W-20	✓	ULTRA FE		
C5	SN PLUS-RC	GF-5	LL-17FE+	947-B1	STJLR 03.5006	MB 229.71	OV0401547			VCC RBS0-2AE	DSX, DM1, GSX	ROAD	1436.96	KRYPTON HXT LA	0W-20	✓	ULTRA FE		
A1/B1, C5	SN			948-B	STJLR 03.5004								1436.82	KRYPTON HXT LA	5W-20	✓	ULTRA FE		
C5	SN PLUS							C20	VW 508.00, VW 509.00				1842.96	KRYPTON HXT LA-V	0W-20	✓	ULTRA FE		
	SP-RC	GF-6A											1443.96	HELIUM FXT	0W-20	✓	ULTRA FE		
	SP-RC	GF-6A									CR1		1443.82	HELIUM FXT	5W-20	✓	ULTRA FE		



PERFORMANCE



LUKSUSAUTOIHIN, SUPERAUTOIHIN JA VIRITETTYIHIN AUTOIHIN

FOR LUXURY CARS, SUPERCARS AND MODIFIED CARS

pakelo
LUBRICANTS



PERFORMANCE

LUKSUSAUTOIHIN, SUPERAUTOIHIN JA VIRITETTYIHIN AUTOIHIN
FOR LUXURY CARS, SUPERCARS AND MODIFIED CARS



KUVAUS / DESCRIPTION

“Performance” voiteluaineet on suunniteltu erityisiin tarpeisiin, joita uuden sukupolven urheiluautot vaativat. Nämä tuotteet omaavat tavallista korkeamman suorituskyvyn. Teho ja luotettavuus on yhdistetty vuosien kansainvälisen kilpa-autoilu kokemuksen ansiosta sekä yhteistyöstä johtavien autoteollisuuden valmistajien kanssa.

*The “Performance” lubricant range has been developed for the specific needs of recent and latest generation sports or modified cars which require higher than average performance levels. **Power and reliability** are condensed into a single commercial solution, resulting from years of experience in endurance races at international level and direct contact with the leading manufacturers in the automotive industry.*

PRO SERVICE

Pakelolla on yksi Euroopan parhaiten varustetuista voiteluaineiden laboratorioista. Tämän ja kilpa-autoiluun erikoistuneiden insinöörien ansiosta, Pakelo voi valmistaa erityisiä tilaustyönä valmistettuja voiteluaineita ja taata tuen ammattilaistiimeille ja kuljettajille.

*Pakelo owns one of the best equipped European laboratory of analysis focused on lubricants. Thanks to this laboratory and to the racing-oriented engineering division the company can create specific **made-to-measure lubricants** and it can guarantee technical consultancy and support to professional teams/drivers.*

KÄYTTÖ / APPLICATION


MOOTTORI
ENGINE

MID/LOW
S.A.P.S.

KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON RACING
TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen kanssa **ALPHA-TECH®** / Fully synthetic with **ALPHA-TECH®**

4241.81
SAE 0W-40

4241.85
SAE 5W-50

4241.67
SAE 10W-60

TASO / LEVEL: RACING

SUORITUSKYKYTASOT:

Käytetyt lisäaineet sallivat, annetuissa viskositeettitasoissa, saavuttamaan seuraavat Suorituskykytasot: API SN, ACEA C3

PERFORMANCE LEVELS:

The additive package used enables, in the set Viscosity Grades, to meet the following Performance Levels: API SN, ACEA C3

KÄYTTÖ / APPLICATION


MOOTTORI
ENGINE

ULTRA
FE

FUEL
ECONOMY

MID/LOW
S.A.P.S.

KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON RACING
TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen kanssa **ALPHA-TECH®** / Fully synthetic with **ALPHA-TECH®**

4241.96
SAE 0W-20

TASO / LEVEL: RACING

SUORITUSKYKYTASOT:

Käytetyt lisäaineet sallivat, annetuissa viskositeettitasoissa, saavuttamaan seuraavat Suorituskykytasot: API SN, ACEA C5

PERFORMANCE LEVELS:

The additive package used enables, in the set Viscosity Grades, to meet the following Performance Levels: API SN, ACEA C5

KÄYTTÖ / APPLICATION


MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR DLS
TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen kanssa **ALPHA-TECH®** / Fully synthetic with **ALPHA-TECH®**

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine kitkalukoille ja transakseli-vaihteistoille. Myös raskaille kuormille.

Lubricant for Limited Slip differentials and "Transaxle" transmissions also working under heavy duty conditions.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

0176.23
SAE 75W-90

0176.43
SAE 75W-140



PERFORMANCE

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL RACEGEAR TS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen kanssa **ALPHA-TECH®** / Fully synthetic with **ALPHA-TECH®**

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine ei rajoitetuille kitkalukoille ja manuaalivaihteistoille raskaisiin olosuhteisiin.

Lubricant for not limited slip differentials and manual transmissions also working under heavy duty conditions.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

2453.23

SAE 75W-90

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR TSS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Tämä tuote säilyttää viskositeetin myös kovan stressin alla. Voiteluaine ei rajoitetuille kitkalukoille ja manuaalivaihteistoille raskaisiin olosuhteisiin.

High shear stable lubricant for not limited slip differentials and manual transmissions also working under heavy duty conditions.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

2454.43

SAE 75W-140

KÄYTTÖ / APPLICATION



JARRUT
BRAKES

BRAKE FLUID RACING

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Korkean suorituskyvyn silikooniton synteettinen jarruneste
kilpatason jarrutusjärjestelmiin.

High performance non silicone synthetic brake fluid for racing brake systems.

0136.00

KIEHUMISPISTE >328°C / DRY BOILING POINT >328°C

SUORITUSKYKYTASOT:

Ylittää FMVSS N116 - DOT 4 luokituksen
jarrunesteille

PERFORMANCE LEVELS:

*Exceeds FMVSS N116 - DOT 4
specification for brake fluids.*





ROAD



UUDEN SUKUPOLVEN AUTOILLE
FOR NEW/LATEST GENERATION CARS

pakelo
LUBRICANTS



ROAD

UUDEN SUKUPOLVEN AUTOILLE
FOR NEW/LATEST GENERATION CARS



KUVAUS / DESCRIPTION

Pakelo voiteluaineet täyttävät autoilun uuden sukupolven vaatimukset. Erityisesti Pakelo tarjoaa leveän kattauksen moottoriöljyjä, jotka sopivat modernien autojen pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmiin, (CAT ja DPF) jotka usein sisältävät vain pienen määrän sulfaattihuhkaa, fosforia ja rikkiä (S.A.P.S.) Pakelo tarjoaa myös sarjan **Fuel Economy** ja **Ultra Fuel Economy** moottoriöljyjä.

⚠ Fuel Economy tuotteita ei tule käyttää moottoreissa, joihin niitä ei ole tarkoitettu. Väärä öljy voi aiheuttaa vaurioita moottorin laakereissa.

*Pakelo lubricants fulfill the requirements of all new/ latest generation vehicles for on-road and off-road use. In particular, Pakelo offers a wide choice of products for engine oils with increasing compatibility for modern, exhaust gas post-treatments (DPF, TWC, etc.) which often contain **Mid and Low S.A.P.S.** (mid or low content of sulphated ash, phosphorus and sulphur) and a line of **Fuel Economy and Ultra Fuel Economy**.*

⚠ Putting Fuel Economy and Ultra Fuel Economy oils in engines not specifically designed for this type of fluids could cause serious damage to the bearings.

KÄYTTÖ / APPLICATION

MID/LOW
S.A.P.S.MOOTTORI
ENGINEKEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON XT LA 4

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1446.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C3/C4, MB 226.51, MB 229.51,
Renault RN0720HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:
Renault RN0720

KÄYTTÖ / APPLICATION

MID/LOW
S.A.P.S.MOOTTORI
ENGINEKEMIA
CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1841.80

SAE 0W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C3, VW 504.00 / VW 507.00,
Porsche C30.HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:
VW 504.00 / VW 507.00

KÄYTTÖ / APPLICATION

MID/LOW
S.A.P.S.MOOTTORI
ENGINEKEMIA
CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1841.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C3, API SP, MB 229.31, MB 229.51,
MB 229.52, VW 504.00 / VW 507.00, BMW
LL-04, Porsche C30, Fiat 9.55535-S3,
OV0401547HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:
VW 504.00 / VW 507.00

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON XT LA

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF) Sopiva myös maakaasu- ja LPG moottoreille.

Fully synthetic lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices.

Also suitable for natural gas or LPG engines.

1441.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA C3, API SN PLUS, BMW LL-04, GM Dexos 2, MB 229.31, MB 229.51, MB 229.52, OV 0401547, Fiat 9.55535-S3

HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:

BMW Longlife-04,
MB-Approval 229.31, 229.51, 229.52



KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully Synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF) Sopiva myös maakaasu- ja LPG moottoreille.

Fully synthetic lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices. Also suitable for natural gas or LPG engines.

1441.84

SAE 5W-40

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA C3, API SN, MB 229.31, MB 229.51, VW 502.00, VW 505.00, VW 505.01, BMW LL-04, GM Dexos 2, Porsche A40, Fiat 9.55535-S2, Fiat 9.55535-T2, Fiat 9.55535-GH2.

HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:

MB-Approval 229.31, 229.51,
Porsche A40



KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINE

KRYPTON XT

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine bensiini-, Diesel- ja uudemmille turboahdetuille moottoreille.

Lubricant for gasoline and Diesel engines, also turbocharged, of the latest generation.

4441.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A3/B4, API SL, MB 229.5, VW 502.00, VW 505.00, BMW LL-01, GM LL A-025, GM LL B-025, Renault RN0700

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINE

KRYPTON XT

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine bensiini-, Diesel- ja uudemmille turboahdetuille moottoreille.
Lubricant for gasoline and Diesel engines, also turbocharged, of the latest generation.

4441.84

SAE 5W-40

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A3/B4, API SN, MB 226.5 MB 229.5, VW 502.00, VW 505.00, BMW LL-01, GM LL B-025, PSA B712296, Renault RN0700/RN0710, Porsche A40, Fiat 9.55535-H2, Fiat 9.55535-M2, Fiat 9.55535-N2, Fiat 9.55535-Z2

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINE

MULTISINT EVO

TYYPPI / BASE TYPE

Synteettinen / Synthetic-based

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine bensiini-, Diesel- ja uudemmille turboahdetuille moottoreille.
Lubricant for gasoline and Diesel engines, also turbocharged, of the latest generation.

4002.17

SAE 10W-40

TASO / LEVEL: ● REGULAR

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A3/B4, ACEA A3/B3, API SN, MB 229.3, Renault RN0700 / RN0710, VW 502.00, VW 505.00, Fiat 9.55535-D2, Fiat 9.55535-G2.

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINE

MULTI-V EVO

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine autojen ja pakettiautojen bensiini- ja Dieselmootoreihin.
Lubricant for gasoline and Diesel engines of cars and vans.

4000.18

SAE 15W-40

4000.21

SAE 15W-50

4000.22

SAE 20W-50

TASO / LEVEL: ● REGULAR

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A3/B4, ACEA A3/B3, API SN, MB 229.1, VW 501.01, VW 505.00



KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON FXT LA 1

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1448.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C1/C2, Ford WSS-M2C 934-B, Jaguar Land
Rover STJLR.03.5005

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON FXT LA-F

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1431.80

SAE 0W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C2, Ford WSS-M2C 950-A (Under Approval),
Jaguar Land Rover STJLR.03.5007

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON FXT LA-P

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille.
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines.

1432.80

SAE 0W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:ACEA C2, PSA B712312 Fiat 9.55535-DS1,
Fiat 9.55535-GS1

KÄYTTÖ / APPLICATION

MID/LOW
S.A.P.S.MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYKEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON FXT LA

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1442.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA C2, ACEA A5/B5, API SN, PSA B712290,
 Fiat 9.55535-S1

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille.
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines.

4442.80

SAE 0W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A5/B5, API SL, Volvo 95200377,
 Fiat 9.55535-G1

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille.
Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines.

4442.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A5/B5, Ford WSS-M2C 913-D, Renault
 RN0700, Jaguar Land Rover STJLR.03.5003,
 Fiat 9.55535-G1



KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

HELIUM FXT

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiinimoottoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä.
Lubricant for latest generation gasoline engines, also turbocharged, with exhaust gas post-treatment devices.

1443.83

SAE 5W-30

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API SP-RC, ILSAC GF-6A, Fiat 9.55535-CR1

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiinimoottoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä.
Lubricant for latest generation gasoline engines, also turbocharged, with exhaust gas post-treatment devices.

1445.16

SAE 10W-30

TASO / LEVEL: ● REGULAR

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API SP-RC, ILSAC GF-6A

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEFUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.KEMIA
CHEMISTRY

KRYPTON HXT LA

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)

Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1436.96

SAE 0W-20

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA C5, API SN PLUS-RC, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C947-B1, BMW LL-17FE+, MB 229.71, OV0401547, STJLR C03.5006, (SFU Volvo VCC RBS0-2AE), Fiat 9.55535-DSX, Fiat 9.55535-DM1, Fiat 9.55535-GSX.

KÄYTTÖ / APPLICATION

		
MOOTTORI ENGINE	FUEL ECONOMY	KEMIA CHEMISTRY

KRYPTON HXT LA

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)

Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1436.82

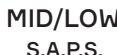
SAE 5W-20

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA A1/B1, ACEA C5, API SN, Ford WSS-M2C 948-B, Jaguar Land Rover STJLR.03.5004

KÄYTTÖ / APPLICATION

		
MOOTTORI ENGINE	FUEL ECONOMY	KEMIA CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiini- ja Dieselmootoreille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä. (CAT ja DPF)

Lubricant for latest generation gasoline and Diesel engines with exhaust gas post-treatment devices (CAT and DPF).

1842.96

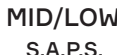
SAE 0W-20

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

ACEA C5, API SN Plus, Porsche C20, VW 508.00, VW 509.00.

KÄYTTÖ / APPLICATION

		
MOOTTORI ENGINE	FUEL ECONOMY	KEMIA CHEMISTRY

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiinimootoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä.

Lubricant for latest generation gasoline engines, also turbocharged, with exhaust gas post-treatment devices.

1443.96

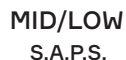
SAE 0W-20

TASO / LEVEL: ★ PREMIUM

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API SP-RC, ILSAC GF-6A

KÄYTTÖ / APPLICATION

MOOTTORI
ENGINEULTRA
FUEL
ECONOMYMID/LOW
S.A.P.S.
KEMIA
CHEMISTRY

HELIUM FXT

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven bensiinimoottoreille, myös turboahdetuille, joissa on pakokaasun jälkikäsittelyjärjestelmä.
Lubricant for latest generation gasoline engines, also turbocharged, with exhaust gas post-treatment devices.

1443.82

SAE 5W-20**TASO / LEVEL: ★ PREMIUM**SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API SP-RC, ILSAC GF-6A, Fiat 9.55535-CR1

KÄYTTÖ / APPLICATION

AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

MTF DX II D

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine automaattivaihteistoille, momentinmuuntimille, ohjausjärjestelmille ja hydraulisille kytkimille.
Lubricant for automatic transmissions, torque converters, steering systems and hydraulic clutches.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

General Motors DEXRON® II-D, Ford MERCON®, Allison C4, Voith H55.6335.XX (G607 Standard Drain), MAN 339 Type L-2 / V-1 / Z-1, MB 236.6, Caterpillar TO-2, Volvo 97335, ZF TE-ML 04D / 09 / 11A / 14A.

0021.00

HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:

Voith H55.6335.XX (G607 Standard Drain)



KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

ATF PC SYNTH

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine Amerikkalaisten, Eurooppalaisten ja Aasialaisten autojen automaattivaihteistoille.

Lubricant for automatic transmissions of American, European and Asian cars.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

Ford Mercon V, Jaso 1-A. Tuote on sopiva, kun seuraavat luokitukset vaaditaan. / **Product suitable for use** when the following performances are requested: Aisin Warner JWS 3309 / JWS 3314 / JWS 3317 / JWS 3319 / NWS-6500, Audi/Seat/Skoda/VW G 052 025 / G 055 025 / G 052 162 / G 052 990, BMW 8322 9 407 765, 8322 9 407 807, Chrysler AS68RC / ATF+ (7176) / ATF+2 (7176D) / ATF+3 (7176E) / ATF+4 (MS-9602), Ford FNR5 / Mercon, General Motors Dexron II-D / Dexron III(G) / Dexron III(H), Honda ATF Z-1, Hyundai/Kia Red 1 / SP-II / SP III, Jatco Idemitsu K17, Mazda ATF-M III / ATF-MV, MB 236.10 / 236.11 (MB 5 speed - Daimler NAG1), Mitsubishi Dia Queen ATF J3 / SP-II / SP III, Nissan/Renault N402 / Matic-D / Matic-J / Matic-K, Peugeot/Citroen AL-4 transmission, Renault DP-0 transmission, Subaru ATF / ATF HP, Suzuki ATF 3314 / ATF 3317, Toyota T / T-II / T-III / T-IV, Volkswagen TL 52025 / TL 52162 / TL 52990, Volvo 4-6 speed, ZF 5 speed, ZF TE-ML 11A / 11B, LT 71141, ATF 3403-M115, LA2634, ETL-7045E, ETL-8072B, Lifeguardfluid 5.

4515.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

ATF DX VI

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven automaattivaihteistoille, joissa on suuri määrä välityksiä.

Lubricant for automatic transmission of latest generation cars with high number of gear ratios.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

General Motors Dexron® VI, Jaso 1A LV. Tuote on sopiva, kun seuraavat luokitukset vaaditaan. / **Product suitable for use** when the following performance is requested: Aisin Warner AW-1 / JWS 3324 / NWS-9638, Audi/Seat/Skoda/VW G 055 005 / G 055 162 / G 055 540 / G 060 162, BMW 8322 0 142 516 / 8322 2 152 426, Honda DW-1, Ford Mercon® LV / Mercon® SP, General Motors Dexron® VI, Hyundai/Kia SP-IV, Jaso 1A LV, MB 236.12 / 236.14 / 236.15 / 236.16 / 236.17, Mitsubishi ATF-J2 / SP-IV / SPH-IV / SP-IV RR, Nissan/Renault Matic -S, Opel/Saab 93 165 147, Toyota WS, ZF 6 / 8 / 9 speed, ATF 3353, M 1375.4, M 1375.5, M 1375.6, M 1375.8, M L12108, Lifeguardfluid 6 / 6 plus / 8 / 9.

4615.00



KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

ATF PC SYNTH 7

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven 7-vaihteisille Mercedes Benz automaattivaihteistoille.
Lubricant for new generation 7-speed automatic transmissions of Mercedes Benz cars.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

MB 236.15

4515.37

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven 5- ja 7-vaihteisille Mercedes Benz automaattivaihteistoille.
Lubricant for 5- and 7-speed automatic transmissions of Mercedes Benz cars.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

MB 236.14. Tuote on sopiva, kun seuraavat luokitukset vaaditaan MB 236.12. / Product **suitable for use** when the performance MB 236.12 is requested.

4515.92

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

ATF PC SYNTH 9

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine uuden sukupolven 9-vaihteisille Mercedes Benz automaattivaihteistoille.
Lubricant for 9-speed automatic transmissions of Mercedes Benz latest generation cars.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

MB 236.17

4515.N9

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

DCT TRANSMISSION FLUID

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine märille kaksoiskytkin vaihteistoille. Voi myös käyttää useissa kuivissa kaksoiskytkin vaihteistoissa.
Lubricant for Dual Clutch Transmission with wet clutches. It can also be used in several Dual Clutch Transmission with dry clutches.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

Tuote on sopiva, kun seuraavat luokitukset vaaditaan: / *Product suitable for use when the following performance are requested:*
Audi G 052 182 / G 052 529, BMW 8322 0 440 214 / 8322 2 147 477 / 8322 2 148 578 / 8322 2 148 579, Chrysler 68044345EA, Citroen 9734.S2, Dodge 68044345EA, Ford M2C936A (Ford WSD-M2C200-D2), Ford USA XT-11-QDC, MB 236.21 (A 001 989 85 03), Mitsubishi Dia-Queen SSTF-I (MZ320065), Nissan Transmission Oil R35 Special (999MP-GTRT00P), Peugeot 9734.S2, Porsche 999.917.080.00 / 000 043 207 29 / 000 043 207 30 / 0000043020, Seat G 052 182 / G 052 529, Skoda G 052 182 / G 052 529, Volkswagen TL 52182 / TL 52529, Volvo 1161838 / 1161839.

4516.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

CVT TRANSMISSION FLUID

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine b-CVT ja c-CVT (hihna ja ketju) vaihteistoille.
Lubricant for belt and chain Continuously Variable Transmissions (b-CVT and c-CVT) designed by several Constructors.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

Tuote on sopiva, kun seuraavat luokitukset vaaditaan: / *Product suitable for use when the following performance is requested:* Aisin Warner JWS 3320, Audi G 052 180 / G 052 516, BMW 8322 0 136 376 (EZL 799) / 8322 0 429 154 (EZL 799A), Chrysler CVTF+4 / NS-2, Daihatsu Amix CVTF-DC / CVTF 3320 / TC, Dodge CVTF+4 / NS-2, Ford CVT23 / CVT30 / WSS-M2C928A / WSS-M2C933A / XT-7-QCTF / Mercon C, General Motors DEX-CVT, Honda CVTF / HCF-2 / HMMF, Hyundai SP-CVT 1, Jeep CVTF+4 / NS-2, Kia SP-CVT 1, Mazda CVTF 3320, MB 236.20 (28 CVT) / A 001 989 46 03, Mini Cooper EZL 799A / EZL 799A / ZF CVT VT1, Mitsubishi Dia Queen CVTF-J1, Nissan NS-1 / NS-2, Punch EZL 799A / EZL 799A, Renault Elfmatic CVT, Saturn DEX-CVT, Seat/Skoda G 052 180 / G 052 516, Subaru CV-30 / e-CVTF / i-CVT F (K0425Y0710) / Lineartronic CVTF / NS-2, Suzuki CVTF 3320 / CVT Green 1 / NS-2 / TC, Toyota CVTF 3320 / TC, Volkswagen TL 52180, TL 52516, ZF CVT VT1 / CVT VT1F transmission, CVTF 3320, CVTF+4, Elfmatic CVT MV, FN 1975, Green 1V.

4517.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR DLS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen kanssa **ALPHA-TECH®** / Fully synthetic with **ALPHA-TECH®**

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine kitkalukoille ja transakseli-vaihteistoille. Myös raskaille kuormille.
Lubricant for Limited Slip differentials and "Transaxle" transmissions also working under heavy duty conditions.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

0176.75

SAE 75W-110

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR DLS

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine mekaanisille vaihteistoille ja kitkalukoille.
Lubricant for mechanical transmission and Limited Slip Differential.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-5, MIL-PRF-2105D

0176.24

SAE 80W-90

0176.27

SAE 85W-140

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GEAR TS PLUS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine henkilöautojen ja pakettiautojen manuaalivaihteistoille.

Lubricant for manual transmissions of passenger cars and vans.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

Tuote on sopiva annetuissa viskositeettitasoissa myös, kun seuraavat luokitukset vaaditaan: / Product **suitable for use**, in the set Viscosity Grades, also when the following performance is requested: API GL-4, BMW MTF LT-2 / LT-3 / LT-4, Ford WSD-M2C200-C / WSS-M2C200-D2, GM 1940004 / 19259104 (BOT 303), 1940182 / 1940764 / 1940768 / NISSAN MT-XZ / MT-XZ TL (JR Type), PSA B71 2330, Special gear oil MTF 94, Special Honda MTF / MTF-II, Tranself NFJ / NFP / TRJ / TRT / TRZ, Volvo 97308 / 97309, VW G 009 317 / G 052 171 / G 052 178 / G 052 512 / G 052 726 / G 060726 / G 50 / GO 52 527A2 / GO 70726A2

2450.47

SAE 75W-80

2450.48

SAE 75W-85

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine mekaanisille vaihteistoille, vaihteistoille ja ei rajoitetuille kitkalukoille.

Lubricant for mechanic transmissions, gear boxes and not limited slip differentials.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

2451.24

SAE 80W-90



KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR CBS

TYYPPI / BASE TYPE

Synteettinen / Synthetic-based

Kuvaus / DESCRIPTION

Voiteluaine vaihteistoille, ei rajoitetuille kitkalukoille ja kardaneille.
Lubricant for transmissions, not limited slip differentials and final drivers.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

2452.95

SAE 80W-110

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

GLOBAL GEAR TSS

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Tämä tuote säilyttää viskositeetin myös kovan stressin alla. Voiteluaine ei rajoitetuille kitkalukoille ja manuaalivaihteistoille raskaisiin olosuhteisiin.

High shear stable lubricant for not limited slip differentials and manual transmissions also working under heavy duty conditions.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360

2454.23

SAE 75W-90

2454.26

SAE 80W-140

KÄYTTÖ / APPLICATION



HYDRAULISET JÄRJESTELMÄT
HYDRAULIC SYSTEMS

GEARSPEED FM 12

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine automatisoitujen mekaanisten vaihteistojen elektro-hydraulisille järjestelmille.
Lubricant for electrohydraulic systems of automated mechanical transmissions.

0473.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



HYDRAULISET JÄRJESTELMÄT
HYDRAULIC SYSTEMS

LIQUID LHM

KUVAUS / DESCRIPTION

Vihreä-keltainen fluoresentti aine, joka on suunniteltu jarru/jousitus hydro-pneumaattisiin järjestelmiin, joissa vaaditaan LHM tyyppin neste. Sopiva myös hydraulisiin järjestelmiin erittäin matalissa lämpötiloissa.

Green-yellow fluorescent coloured fluid designed for brake/suspension hydro-pneumatic system of several vehicles where requested a "LHM" type of fluid. Suitable for hydraulic systems working even at very low temperatures.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

ISO 7308, PSA B 71 2710

2464.00



KÄYTTÖ / APPLICATION



HYDRAULISET JÄRJESTELMÄT
HYDRAULIC SYSTEMS

LIQUID GREEN HYDRAULIC

Kuvaus / DESCRIPTION

Vihreä neste suunniteltu modernien autojen keskushydrauliikkajärjestelmiin (ohjaustehostin, jousitus, jarrut, kytkin, ESP, automatisoidut manuaaliset vaihteistot jne.).

System green coloured fluid designed for modern car central hydraulic systems (power steering, suspensions, brakes/clutches, stability and traction system, automated manual transmissions, etc.).

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

DIN 51524 Part 3, ISO 7308, ZF TE-ML 02K. Audi TL 52 146.00, Audi G 002 000 A2, Bentley RH 5000, BMW/Mini 81 11 1 468 041 / 82 11 0 148 132 / 83 29 0 429 567, Chrysler, Dodge, Ford WSS-M2C204-A, GM/Opel, Jeep, MB 345.0, MB 001 989 24 03 10 / 001 989 24 03 12 / Q 1 32 0001, Porsche 000 043 203 33, Saab 3032 380, Volvo 11 61 529, VW TL 52 146.00.

Tätä tuotetta suositellaan myös, kun seuraavat luokitukset vaaditaan: / The product is also recommended when the following performances are requested: Audi/VW A0E 041 020 10, G 004 000 M2 / G 004 000 M7 / G 004 000 M8 / G 004 012, BMW 81 22 9 407 549 / 81 22 1 468 879, GM/Opel B 040 2012, Hyundai 00232-19017, Land Rover LR003401, Porsche 000 043 206 56, Saab 93160548, Volvo 11 61 317 / 30741424, VW TL 52 146.01.

2465.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



JARRUT
BRAKES

BRAKE FLUID EXTRA DOT 5.1

Tyyppi / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

Kuvaus / DESCRIPTION

Silikoniton korkean suorituskyvyn synteettinen jarruneste levy- ja rumpujarruille. Sopiva järjestelmille, joissa on käytössä ABS-järjestelmä. Yhteensopiva DOT 5.1 jarrunesteen luokitusten kanssa.

Non silicone high performance synthetic brake fluid for disc and drum braking systems. Suitable for braking systems with electronic antilock and stability devices. Suitable also for vehicles with friction servo-control systems. Fully complying with DOT 5.1 brake fluids performance limits.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

FMVSS N° 116 - DOT 3 / DOT 4 / DOT 5.1, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925

0267.00

KÄYTTÖ / APPLICATION

JARRUT
BRAKES

BRAKE FLUID 404

TYYPPI / BASE TYPE

Täyssynteettinen / Fully synthetic

KUVAUS / DESCRIPTION

Silikoniton korkean suorituskyvyn synteettinen jarruneste levy- ja rumpujarruille. Sopiva järjestelmille, joissa on käytössä ABS-järjestelmä. Yhteensopiva DOT 4 jarrunesteen luokitusten kanssa.

Non silicone high performance synthetic brake fluid for disc and drum braking systems. Suitable for braking systems with electronic antilock and stability devices. Suitable also for vehicles with friction servo-control systems. Fully complying with DOT 4 brake fluids performance limits.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

FMVSS N° 116 - DOT 3 / DOT 4, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925 Classe 6, BMW Group (BMW/Mini/Rolls-Royce) QV 34 001, BYD, Ford Motor Company WSS - M6C65 - A2, Geely (Geely Brands, Volvo Car), GM Europ (Opel, Saab, Vauxhall) GMW 3356, PSA (Peugeot/Citroen) STL S 71 2114, Qoros, Shanghai GM (Buick, Chevrolet, Cadillac) GMW 3356, VW 501 14, VW Group (Audi/Bentley/Bugatti/Lamborghini/Seat/Skoda/VW) TL - VW 766 Z.

4132.00





CLASSIC



KLASSIKKOAUTOIHIN

FOR CLASSIC CARS

pakelo
LUBRICANTS



CLASSIC

KLASSIKKOAUTOIHIN
FOR CLASSIC CARS



KUVAUS / DESCRIPTION

Pakelo Classic kokoelma on tarkoitettu vanhoille autoille. Siinä yhdistyy modernin kemiantekniikan osaaminen ja vanhan mekaniikan aitous. Moottorin rakenne ja erilaisten tiivisteiden käyttö vaatii siihen soveltuvat tuotteet. Pakelo Classic voiteluaineet täyttää edellä mainitut vaatimukset asianmukaisten lisäaineiden ansiosta. Classic tuotteet tarjoavat puhdistavia, antioksidanttisia ja korroosionesto ominaisuuksia vanhoille autoille. Edellä mainitut ominaisuudet auttavat pitämään liiallisen karstan poissa sylinteristä, välttymään öljynkulutukselta sekä öljyn ohenemiselta kovissa lämpötiloissa ja estämään korroosiota syntymästä moottorin sisäosissa.

*Pakelo Classic range of lubricants is a series of products specific for Vintage Cars. It combines the best of the modern chemistry with a deep respect for the past mechanic authenticity. Engine construction tolerances and different use of gaskets of Vintage Cars require dedicated products. Pakelo Classic lubricants satisfy these requirements thanks to its adequate additive package that provides **detergent, dispersant, antioxidant and anticorrosion properties, specific for Vintage Cars**, to avoid phenomena such as: 1) formation of hard deposits in the combustion chamber; 2) high oil consumption due to wear of carbon gaskets; 3) oil thickening at high temperatures and formation of lacquers and varnishes that can cause filters blocking and piston rings sticking; 4) corrosion and rust of engine inner parts; 5) soot thickening, metal wear and combustion deposits.*

KÄYTTÖ / APPLICATION



MOOTTORI
ENGINE

CLASSIC 50s MOTOR OIL

TASO / LEVEL: *Classic*

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Yksiaste moottoriöljy vanhoille autoille ja moottoripyörille, jotka on rakennettu 50-luvulta lähtien.

Sopiva 4-tahti bensiini- ja Dieselmootoreille.

Monograde engine oil for vintage cars and motorcycles built till '50s. Suitable for both 4 stroke gasoline and Diesel engines.

0450.04

0450.06

SAE 30

SAE 50

KÄYTTÖ / APPLICATION



MOOTTORI
ENGINE

CLASSIC 60s MOTOR OIL

TASO / LEVEL: *Classic*

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Moniaste moottoriöljy erityisesti klassikkoautoihin ja moottoripyöriin, jotka on rakennettu 50-luvun ja 70-luvun välillä.

Sopiva myös 4-tahti bensiini- ja Dieselmootoreihin.

Multigrade engine oil specific for classic cars and motorbikes built between '50s and '70s.

Suitable for 4 stroke gasoline and Diesel engines.

0451.22

SAE 20W-50

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API SF / CC



CLASSIC

KÄYTTÖ / APPLICATION



Classic
LUBRICANTS
SINCE 1930

MOOTTORI
ENGINE

CLASSIC 70s MOTOR OIL

TASO / LEVEL: *Classic*

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Moniaste moottoriöljy erityisesti klassikkoautoihin, jotka on rakennettu 70-luvun jälkeen.

Sopiva 4-tahti ja Dieselmootoreihin, vapaasti hengittäviin ja turboahdettuihin.

Multigrade engine oil specific for classic cars built after '70s.

Suitable for 4 stroke and Diesel engines, naturally aspirated or turbocharged.

0452.18

SAE 15W-40

0452.21

SAE 15W-50

SUORITUSKYKYTASOT /

PERFORMANCE LEVELS:

API SL / CF

KÄYTTÖ / APPLICATION



AUTOMAATTIVAIHTEISTOT
AUTOMATIC TRANSMISSIONS

CLASSIC IDRO-MATIC OIL

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Monikäyttövoiteluaine klassikkoautojen automaattivaihteistoille, jotka on rakennettu 50-luvun ja 70-luvun välissä.

Multipurpose lubricant for automatic transmissions of classic cars built between '50s and '70s.

0454.00

SUORITUSKYKYTASOT /

PERFORMANCE LEVELS:

TASA (Type A Suffix A)

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

CLASSIC 50s GEAR OIL

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine ennen 50-lukua valmistettujen klassikkoautojen vaihteistoihin, tasauspyörästöihin ja mekaanisiin vaihteistoihin.
Lubricant for gearboxes, differentials and mechanical transmissions of classic cars built until '50s.

0456.12

SAE 90

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API GL-3

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine 50-luvun ja 70-luvun välissä valmistettujen klassikkoautojen vaihteistoihin, tasauspyörästöihin ja mekaanisiin vaihteistoihin.

Lubricant for gearboxes, differentials and mechanical transmissions of classic cars built between '50s and '70s.

0457.12

SAE 90

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5

KÄYTTÖ / APPLICATION



MEKAANISET VAIHTEISTOT
MECHANICAL TRANSMISSIONS

TYYPPI / BASE TYPE

Mineraali / Mineral

KUVAUS / DESCRIPTION

Voiteluaine 70-luvun jälkeen valmistettujen klassikkoautojen vaihteistoihin, tasauspyörästöihin ja mekaanisiin vaihteistoihin.
Lubricant for gearboxes, differentials and mechanical transmissions of classic cars built from '70s.

0458.24

SAE 80W-90

SUORITUSKYKYTASOT /
PERFORMANCE LEVELS:

API GL-4 / GL-5





Kuva täydellisesti voidellusta kilpavaihteistosta veden sotkeutumisesta huolimatta.

The image portrays perfectly lubricated racing gears despite of the bad situation of water contamination.

HUOLTO / *MAINTENANCE*



pakelo
LUBRICANTS

KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT OAT

KUVAUS / DESCRIPTION

Purppuran väriinen moottorin jäähdytysneste, joka pohjautuu etyleeni glykoliin. Tuote tulee laimentaa veden kanssa ennen käyttöä. Sisältää orgaanisia happosuoloja, jotka toimivat korroosionestoaineena. Ei sisällä nitraattia, amiinia, fosfaattia, silikaattia ja boraattia. Suojaa tehokkaasti moottorin jäähdytysjärjestelmää ylikuumenemiselta, jäältä, korroosiolta ja karstalta.

Magenta coloured engine coolant based on ethylene glycol that needs to be diluted with water before using it. It contains a corrosion inhibitor package based on organic acid salts (OAT coolant). It is free of nitrites, amine, phosphates, silicates and borates. It effectively protects engine cooling systems against overheating, frost, corrosion and deposits.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

AFNOR NFR 15-601, AS 2108-2004, ASTM D3306 / D4985, BS 6580:2010, China GB 29743-2013, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, ÖNORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005. Audi/Seat/Skoda/VW TL-774-D/F, Bentley/Lamborghini TL-774-F, BMW LC-07, DAF MAT 74002, Daimler-Mercedes Benz MB-Approval 325.3 / 326.3 (Ready Mix), Deutz DQC CB-14, Ferrari (from MY 2010), MAN 324 Typ SNF, MINI Cooper D (from MY 2007 to MY 2011), MTU MTL 5048, Porsche (from MY 1996 to MY 2009), Volkswagen G12/G12+.

4803.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED



HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:
MB-Approval 325.3.



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT OAT 50

KUVAUS / DESCRIPTION

Valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisestä -38 °C asti.
Ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4853.S0

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT SI-OAT

KUVAUS / DESCRIPTION

Purppuran väriinen moottorin jäähdytysneste konsentraatti, joka pohjautuu etyleeni glykoliin. Tuote tulee laimentaa veden kanssa ennen käyttöä.

Sisältää orgaanisia happosuoloja, jotka toimivat korroosionestoaineena.

Ei sisällä nitraattia, amiinia, fosfaattia ja boraattia. Suojaa tehokkaasti moottorin jäähdytysjärjestelmää ylikuumenemiselta, jäältä, korroosiolta ja karstalta.

Magenta coloured engine coolant concentrate based on ethylene glycol that needs to be diluted with water before using it. It contains a corrosion inhibitor package based on organic acid salts and silicates (Si-OAT coolant). It is free of nitrites, amines, phosphates and borates. It effectively protects engine cooling systems against overheating, frost, corrosion and deposits.

HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:

MAN 324 Typ Si-OAT, MB-Approval 325.5.



SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

AS 2108-2004, ASTM D3306 / D4985, BS 6580:2010, China GB 29743-2013, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, ÖNORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005. Audi/Bentley/Bugatti/Lamborghini/Seat/Skoda/VW TL 774-G, Bundeswehr SY7025 acc. to TL 6580-0038-6, Cummins CES 14603, Daimler-Mercedes Benz MB-Approval 325.5 / 325.6 / 326.5 (Ready Mix) / 326.6 (Ready Mix), Deutz DQC CC-14, Irizar / S. COOP from September 2016, Liebherr Minimum LH-01-COL3A, MAN Truck & Bus 324 Typ Si-OAT, MAN Diesel & Turbo for High Speed MAN 175D, MTU MTL 5048 (selected engines), Porsche (from MY 1996), Volkswagen G12++.

Pakelon suositukset / Pakelo Recommendations: Audi/Lamborghini/Seat/Skoda/VW TL 774-J, Volkswagen G13.

4804.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED

KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT SI-OAT 50

KUVAUS / DESCRIPTION

Valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisesto -38 °C asti.

Ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4854.S0

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

BLUE COOLANT HYBRID

KUVAUS / DESCRIPTION

Sini-vihreä jäähdytinneste konsentraatti, joka pohjautuu etyleeni glykoliin. Tuote tulee laimentaa vedellä ennen käyttöä. Sisältää orgaanisia happosuoloja ja silikaattia. Ei sisällä nitraattia, amiinia ja fosfaattia.

Blue/green coloured engine coolant concentrate based on ethylene glycol that needs to be diluted with water before use. Hybrid coolant based on organic acid salts and silicated. Free of nitrites, amines and phosphates.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

AFNOR NF R 15-601, AS 2108-2004, ASTM D3306 / D4985, BS 6580:2010, China GB 29743-2013, CUNA NC956-16, JIS K 2234:2006, ÖNORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005. Audi/Seat/Skoda/VW TL 774-C, Bez. Reg. Arnsberg, Dept. of Mining and Energy 84.12.22.63-2001-2, BMW GS 94000 / LC-87, Daimler-Mercedes Benz MB-Approval 325.0 / 326.0 (Ready Mix), Deutz DQC CA-14, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Minimum LH-00-COL3A, MAN 324 Typ NF, MTU MTL 5048, MWM TR 0199-99-2091-12 DE, Opel/Vauxhall B 040 0240, Porsche (for 924, 928, 944, 968), Saab 6901599, Volkswagen G11, Volvo Truck (until MY 2005).

4801.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED



HYVÄKSYNTÄ / APPROVAL:
MAN 324 Typ NF, MB-Approval 325.0.



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

BLUE COOLANT HYBRID 50

KUVAUS / DESCRIPTION

Valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisestä -38 °C asti.

Ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4851.S0

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

GREEN COOLANT PSI-OAT

KUVAUS / DESCRIPTION

Moottorin jäähdytysneste konsentraatti, joka pohjautuu etyleeni glykoliin. Tuote tulee laimentaa veden kanssa ennen käyttöä. Sisältää orgaanisia happosuoloja, fosfaatteja ja silikaatteja, jotka toimivat korroosionestoaineena. Ei sisällä nitraattia, amiinia, ja boraattia. Suojaa tehokkaasti moottorin jäähdytysjärjestelmää ylikuumenemiselta, jäältä, korroosiolta ja karstalta.
Engine coolant concentrate based on ethylene glycol that needs to be diluted with water before use. It contains a corrosion inhibitor package based on organic acid salts, phosphates and silicates (PSi-OAT coolant). It is free of nitrites, amines and borates. It effectively protects engine cooling systems against overheating, frost, corrosion and deposits.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

AS 2108-2004, ASTM D3306 / D4985 / D6210 / D7583, BS 6580:2010, China GB 29743-2013, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, ÖNORM V 5123, PN-C40007:2000, SAE J1034, SANS 1251:2005. Caterpillar EC-1, Deutz DQC CC-14, MAN Diesel & Turbo for HighSpeed MAN175D, SDF (Same Deutz-Fahr) for all models, Volvo Cars TR-31854114-002.

Pakelon suositukset / Pakelo Recommendations: BMW LC-18

4806.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED

KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

GREEN COOLANT PSI-OAT 50

KUVAUS / DESCRIPTION

Valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisesto -38 °C asti.
Ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4856.S0

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE

KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT PSI-OAT

KUVAUS / DESCRIPTION

Moottorin jäähdytysneste konsentraatti, joka pohjautuu etyleeni glykoliin. Tuote tulee laimentaa veden kanssa ennen käyttöä. Sisältää orgaanisia happosuoloja, fosfaatteja ja silikaatteja, jotka toimivat korroosionestoaineena. Ei sisällä nitraattia, amiinia, ja boraattia. Suojaa tehokkaasti moottorin jäähdytysjärjestelmää ylikuumenemiselta, jäältä, korroosiolta ja karstalta.

Engine coolant concentrate based on ethylene glycol that needs to be diluted with water before use. It contains a corrosion inhibitor package based on organic acid salts, phosphates and silicates (PSi-OAT coolant). It is free of nitrites, amines and borates. It effectively protects engine cooling systems against overheating, frost, corrosion and deposits.

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

AS 2108-2004, ASTM D3306 / D4985, BS 6580:2010, China GB 29743-2013, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, ÖNORM V 5123, PN-C40007:2000, SAE J1034, SANS 1251:2005. Audi/Bentley/Bugatti/Lamborghini/Seat/Skoda/VW TL 774-L, Deutz DQC CC-14, Volkswagen G12evo.

4805.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

RED COOLANT PSI-OAT 50

KUVAUS / DESCRIPTION

Valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisesto -38 °C asti.

Ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4855.S0

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

OAT COOLANT YELLOW

KUVAUS / DESCRIPTION

Innovatiivinen **biohajoava** long life jäähdytinneste jäähdyttimille ja jäähdytysjärjestelmille. Keltainen ja etyleeni glykoliin pohjautuva. Ei sisällä nitraattia, amiinia, fosfaattia, silikaattia ja boraattia. Optimaalinen suoja jäätymistä, kiehumista ja korroosiota vastaan myös pidempään, tavallisiin jäähdytysnesteisiin verrattuna. **Konsentraatti laimennettava vedellä ennen** käyttöä.

*Innovative extended life antifreeze/coolant, highly **biodegradable**, for radiators and cooling circuits. Yellow coloured, based on ethylene glycol, free from nitrites, amines, phosphates, silicates and borates, it ensures optimum protection against freezing/boiling and avoids the phenomenon of corrosion for longer periods when compared to conventional coolants. Concentrate product **TO BE DILUTED IN WATER** before use.*

SUORITUSKYKYTASOT / PERFORMANCE LEVELS:

Suositetulla laimennuksella, tuote täyttää seuraavat suorituskykytasot. / *In the recommended dilutions, the product allows to satisfy the following performance levels:* ASTM ASTM D1384, ASTM D3306 / D4656, ASTM D4340, ASTM D4985, ASTM D6210; British Standard BS 6580; CUNA NC 956-16* ; French Standard NFR 15-601*; FVV Standard FVV Heft R443 Germany; Japanese Standard JIS K2234; Korean Standard KSM 2142; MIL Standard BT-PS-606 A Belgium, DCSEA 615/C France, E/L-1415b Italy, FSD 8704 Sweden*; NATO Standard NATO S-759 (no nitrite and molybdate); Önorm Önorm V5123*; SAE Standard SAE J1034*; UNE Standard UNE 26-361-88/1. ADE, AGCO Fendt, AGCO Valtra, Aston Martin, BAIC Group (Foton) Q-FPT 2313005-2013, CNH MAT3624, Caterpillar GCM34, Caterpillar MAK, Caterpillar MWM 0199-99-2091/12, Claas, Cummins IS series & N14, Cummins CES 14603 / 14439, Daimler AG/Mercedes-Benz MB 325.3, Daimler AG Mercedes-Benz MB 326.3 (Ready Mix), Detroit Diesel DFS93K217, Deutz DQC CB-14, DRB-HICOM Proton, Fiat 9,55523, Ford WSS-M97B44-D, General Electric - Jenbacher TA 1000-0200, General Electric - Waukesha, Chevrolet, General Motors Saab B 040 1065, General Motors Saturn, Great Wall, Hitachi, Isuzu, Irisbus Karosa, John Deere JDM H5, Kobelco, Komatsu 07.892 (2009), Liebherr MD1-36-130, Mahle Behr, MAZDA MEZ MN 121D, Mitsubishi MHI, Paccar - DAF 74002, Paccar - Leyland Trucks DW03245403, PSA - Opel - GM 6277M, PSA - Opel - GM GMW 3420, PSA - Vauxall GM 6277 (B040 1065), Renault-Nissan 41-01-001/--S Type D, Rolls Royce Power System MTU MTL 5048, Rolls Royce Power System Bergen Engine 2.13.01, Suzuki (Santana Motors), Tata Motors - Jaguar CMR 8229, Tata Motors - Jaguar/Land Rover STJLR 651.5003, Tedom, Thermo King, Van Hool, Volvo AB - Mack 014 GS 17009, Volvo Mack 014 GS 17009, Volvo Penta, Volvo - Renault Trucks 41-01-001/--S Type D, Volvo Construction, Volvo Coolant Specification (VCS) 418-0001, Volvo Trucks, VW (Audi, Seat, Skoda, VW) TL-774 D=G 12, TL-774 F=G 12+, VW MAN 324 Typ SNF, VW MAN Diesel & Turbo SE, VW MAN B&W AG D36 5600, VW MAN B&W A/S, VW(Skoda) 61-0-0257, Wärtsilä 32-9011, Wärtsilä (SACM Diesel) DLP799861, Yanmar. (*) Tuote täyttää vaatimukset alkalisuusreservä lukuun ottamatta. / *fulfills requirements with the exception of Alkalinity Reserve.*

4124.00

KONSENTRAATTI / CONCENTRATED



KÄYTTÖ / APPLICATION



JÄÄNESTO JA JÄÄHDYTYS
ANTIFREEZES AND COOLANTS

OAT COOLANT YELLOW READY MIX

KUVAUS / DESCRIPTION

Biohajoava ja valmiiksi laimennettu seos käyttöön. Jäätymisestä -38 °C asti.

Biodegradable ready to use product which has been pre-mixed with demineralized water. Frost protection: -38°C.

4125.00

KÄYTTÖVALMIS / READY TO USE



KÄYTTÖ / APPLICATION



RASVA
GREASE

MOLY SUPER BLACK

KUVAUS / DESCRIPTION

Harmaamusta rasva, joka on kiinteytetty litiumsappualla ja suurella määrällä molybdeenibisulfaatti lisäainetta. Sillä on erinomaiset EP-ominaisuudet (extreme pressure), korkea kulumista ja kitkaa estävä ominaisuus. Soveltuu useaan käyttöön mekaanisissa komponenteissa, jotka altistuvat värinälle, raskaille kuormille ja iskuille.

Gray-black in colour grease thickened with a lithium soap and with high percentage of Molybdenum Bisulphate additive. It possesses superior EP characteristics, high anti-wear and anti-friction properties. Suitable for several uses in mechanical components subjected to vibrations, heavy loads and impact overloads.

2466.00

NLGI 2



KÄYTTÖ / APPLICATION



RASVA
GREASE

WHITE GREASE T

KUVAUS / DESCRIPTION

Valkoinen vettä hylkivä rasva, joka on kiinteytetty litiumsaippualla. Siinä on kiinteä titaanioksidilisäaine ja erityinen ruosteenestoaine. Suositellaan erityisesti veden huuhtelulle altistuvien mekaanisten osien voiteluun ja ruosteenestoon.

Ivory white coloured special water repellent grease thickened with a lithium complex soap. It possesses a solid titanium dioxide additive and a specific antirust addition. Specifically recommended for lubrication and antirust protection of mechanical components subject to water washout.

2469.00

NLGI 2

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

DEFA FLUID

KUVAUS / DESCRIPTION

Konsentraatti anti-parafiinilisäaine dieselpolttoaineelle. Poistaa ongelmat, jotka johtuvat polttoainesuodattimien tukkeutumisesta alhaisissa lämpötiloissa parafiinin kasautumisen seurauksena. Tarkoitettu dieselpolttoaineen käsittelyyn kaikissa dieselmootoreissa.

Concentrated anti-paraffin additive for diesel. It eliminates the drawbacks due to the clogging of fuel filters at low temperatures caused by the agglomeration of paraffin. Indicated for the treatment of diesel fuel in any kind of diesel engine.

0130.00

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

DEFA FLUID 2

KUVAUS / DESCRIPTION

Konsentraatti lisäaine dieselpolttoaineelle. Se poistaa ongelmat, jotka johtuvat polttoainesuodattimien tukkeutumisesta alhaisissa lämpötiloissa parafiinin kasautumisen seurauksena, lisää setaanilukua, parantaa palamista ja vähentää moottorin savutusta. Tarkoitettu dieselpolttoaineen käsittelyyn kaikissa dieselmootoreissa.

Concentrated additive for diesel. It eliminates the drawbacks due to the clogging of fuel filters at low temperatures caused by the agglomeration of paraffin, it increases the cetane number, improves combustion and reduces the level of engine smoke. Indicated for the treatment of diesel fuel in any kind of diesel engine.

0130.32

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

DEFA FLUID NF

KUVAUS / DESCRIPTION

Konsentraatti lisäaine dieselpolttoaineelle, jolla on poikkeuksellinen biostaattinen vaikutus. Se estää dieselpolttoainesäiliöihin mahdollisesti muodostuvien mikro-organismien lisääntymisen, poistaa polttoainesuodattimien tukkeutumisesta alhaisissa lämpötiloissa aiheutuvat ongelmat, parantaa palamista ja vähentää moottorin savutusta. Tarkoitettu dieselpolttoaineen käsittelyyn kiinteissä säiliöissä kaikenlaisille dieselmootoreille.

Concentrated additive for diesel fuel with exceptional biostatic action. It blocks the proliferation of the micro-organisms that may form in diesel fuel tanks, eliminates the drawbacks caused by the clogging of fuel filters at low temperatures, improves combustion and reduces the level of engine smoke. Indicated for the treatment of diesel fuel in fixed tanks any kind of diesel engine.

0130.51

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

DEFA FLUID PLUS

KUVAUS / DESCRIPTION

Monikäyttöinen vahva lisäaine dieselpolttoaineelle. Se lisää setaanilukua, parantaa palamista ja vähentää moottorin savua. Tarkoitettu dieselpolttoaineen käsittelyyn kaikissa dieselmootoreissa.

Multi-purpose concentrated additive for diesel. It increases the cetane number, improves combustion and reduces the level of engine smoke. Indicated for the treatment of diesel fuel in any kind of diesel engine.

0130.92

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

GEFA FLUID

KUVAUS / DESCRIPTION

Monitoiminen bensiinin lisäaine, joka on kehitetty erityisesti puhdistamaan koko polttoainejärjestelmän. Se vähentää merkittävästi palotilan, venttiilin ja polttoainesuuttimen saostumia. Se auttaa palauttamaan uudenveroisen moottorin suorituskyvyn, parantaa tehoa ja polttoainetaloutta sekä vähentää päästöjä.

Multifunctional gasoline additive specifically developed to clean the entire fuel system in one single application. It reduces significantly combustion chamber, valve and fuel injector deposits. It helps in restoring "like new" engine performance, it improves power and fuel economy and it reduces emissions.

4130.00

PULLO / BOTTLE: 200 ml (only)

KÄYTTÖ / APPLICATION



POLTTOAINEEN LISÄAINE
FUEL ADDITIVES

OCTANE BOOSTER

KUVAUS / DESCRIPTION

Korkean suorituskyvyn bensiinin lisäaine, joka on erityisesti kehitetty lisäämään itse bensiinin oktaanilukua (R.O.N ja M.O.N.) Tämän tuotteen käyttö auttaa myös vähentämään saostumia koko polttoaineen ruiskutusjärjestelmässä. se parantaa tehoa, kiihtyvyyttä ja polttoainetaloutta ja vähentää päästöjä.

Performance gasoline additive specifically developed to increase Octane Number (R.O.N and M.O.N.) of gasoline itself. The use of this product also helps to reduce deposits in the entire fuel injection system. it improves power, acceleration and fuel economy and it reduces emissions.

4131.00

PULLO / BOTTLE: 200 ml (only)





YHTEENVETO / *SUMMARY TABLE*



TEKNINEN FOKUS / *TECHNICAL FOCUS*



pakelo
LUBRICANTS



YHTEENVETO / SUMMARY TABLE



HENKILÖAUTOT / PASSENGER CARS

KÄYTTÖ APPLICATION	TYYPPI / TYPE	TUOTE / PRODUCT	VIKOSITEETTI VISCOSITY	KOODIT CODE	TYYPPI / BASE TYPE	SUORITUSKYKYTASOT PERFORMANCE LEVELS	PAKKAUS PACKAGING
 Moottori Engine	RACING  Mid/Low S.A.P.S.	KRYPTON RACING	0W-40	4241.81	Täyssynteettinen kanssa  / Fully synthetic with 	Ref. p. 17	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
			5W-50	4241.85			
			10W-60	4241.67			
	PREMIUM  Mid/Low S.A.P.S.	KRYPTON XT LA 4	5W-30	1446.83	Täyssynteettinen / Fully synthetic	ACEA C3/C4, MB 226.51, MB 229.51, Renault RN0720, Approved Renault RN0720	
		KRYPTON XT LA-V	0W-30	1841.80		Ref. p. 23	
			5W-30	1841.83		Ref. p. 23	
		KRYPTON XT LA	5W-30	1441.83		Ref. p. 24	
			5W-40	1441.84		Ref. p. 24	
		PREMIUM  Full S.A.P.S.	KRYPTON XT	5W-30		4441.83	
	5W-40			4441.84	Ref. p. 25		
	REGULAR  Full S.A.P.S.	MULTISINT EVO	10W-40	4002.17	Synteettinen / Synthetic-based	Ref. p. 25	
		MULTI-V EVO	15W-40	4000.18	Mineraali / Mineral	ACEA A3/B4, ACEA A3/B3, API SN, MB 229.1, VW 501.01, VW 505.00	
			15W-50	4000.21			
			20W-50	4000.22			
	Classic Full S.A.P.S.	CLASSIC 50s MOTOR OIL	30	0450.04	Mineraali / Mineral	-	209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
			50	0450.06			
		CLASSIC 60s MOTOR OIL	20W-50	0451.22	Mineraali / Mineral	API SF/CC	
		CLASSIC 70s MOTOR OIL	15W-40	0452.18		API SL/CF	
			15W-50	0452.21			

 FE Vain moottoreille, jotka sallivat Fuel Economy öljjen käytön Only for engines that allow the use of Fuel Economy oils	PREMIUM  Mid/Low S.A.P.S.	KRYPTON FXT LA 1	5W-30	1448.83	Täyssynteettinen / Fully synthetic	ACEA C1/C2, Ford WSS-M2C 934-B, Jaguar Land Rover STJLR.03.5005	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
		KRYPTON FXT LA-F	0W-30	1431.80		Ref. p. 26	
		KRYPTON FXT LA-P	0W-30	1432.80		ACEA C2, PSA B712312, Fiat 9.55535-DS1, Fiat 9.55535-GS1	
		KRYPTON FXT LA	5W-30	1442.83		ACEA C2, ACEA A5/B5, API SN, PSA B712290, Fiat 9.55535-S1	

YHTEENVETO SUMMARY TABLE

KÄYTTÖ APPLICATION	TYYPPI / TYPE	TUOTE / PRODUCT	VISKOSITEETTI VISCOSITY	KOODIT CODE	TYYPPI / BASE TYPE	SUORITUSKYKYTASOT PERFORMANCE LEVELS	PAKKAUS PACKAGING
  FE Vain moottoreille, jotka sallivat Fuel Economy öljyjen käytön Only for engines that allow the use of Fuel Economy oils	PREMIUM ★ Full S.A.P.S.	KRYPTON FXT	0W-30	4442.80	Täyssynteettinen / Fully synthetic	ACEA A5/B5, API SL, Volvo 95200377, Fiat 9.55535-G1	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
	PREMIUM ★ Mid/Low S.A.P.S.	HELIUM FXT	5W-30	4442.83		Ref. p. 27	
	REGULAR ● Mid/Low S.A.P.S.	HELIUM EVO	10W-30	1445.16	Mineraali / Mineral	API SP-RC, ILSAC GF-6A, Fiat 9.55535-CR1	
						API SP-RC, ILSAC GF-6A	
  ULTRA FE Vain moottoreille, jotka sallivat Ultra Fuel Economy öljyjen käytön Only for engines that allow the use of Ultra Fuel Economy oils	RACING ■ Mid/Low S.A.P.S.	KRYPTON RACING	0W-20	4241.96	Täyssynteettinen kanssa ALPHA-TECH® / Fully synthetic with ALPHA-TECH®	Ref. p. 19	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
	PREMIUM ★ Mid/Low S.A.P.S.	KRYPTON HXT LA	0W-20	1436.96	Täyssynteettinen / Fully synthetic	ACEA C5, VCC RBS0-2AE, Fiat 9.55535-DSX	
			5W-20	1436.82		Ref. p. 29	
		KRYPTON HXT LA-V	0W-20	1842.96		Ref. p. 29	
		HELIUM FXT	0W-20	1443.96		API SP-RC, ILSAC GF-6A	
			5W-20	1443.82		API SP-RC, ILSAC GF-6A, Fiat 9.55535-CR1	
 Automaattivaihteistota Automatic Transmission		MTF DX II D		0021.00	Mineraali / Mineral	Ref. p. 30	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
		ATF PC SYNTH		4515.00	Täyssynteettinen / Fully synthetic	Ref. p. 31	
		ATF DX VI		4615.00		Ref. p. 31	
		ATF PC SYNTH 7		4515.37		MB 236.15	
		ATF PC SYNTH PLUS		4515.92		Ref. p. 32	
		ATF PC SYNTH 9		4515.N9		MB 236.17	
		DCT TRANSMISSION FLUID		4516.00		Ref. p. 33	
		CVT TRANSMISSION FLUID		4517.00		Ref. p. 33	
		CLASSIC IDRO-MATIC OIL		0454.00	Mineraali / Mineral	TASA (Type A Suffix A)	209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt





YHTEENVETO / SUMMARY TABLE



HENKILÖAUTOT / PASSENGER CARS

KÄYTTÖ APPLICATION	TYYPPI / TYPE	TUOTE / PRODUCT	VISKOSITEETTI VISCOSITY	KOODIT CODE	TYYPPI / BASE TYPE	SUORITUSKYKYTASOT PERFORMANCE LEVELS	PAKKAUS PACKAGING	
 Mekaaniset Vaihteistot Mechanical Transmission	-	GLOBAL GEAR DLS	75W-90	0176.23	Täyssyntheettinen kanssa ALPHA-TECH® / Fully synthetic with ALPHA-TECH®	API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt	
			75W-140	0176.43				
			75W-110	0176.75	Mineraali (Multigrado) / Mineral (Multigrade)	API GL-5, MIL-PRF-2105D		
			80W-90	0176.24				
			85W-140	0176.27				
		GEAR TS PLUS	75W-80	2450.47	Täyssyntheettinen / Fully synthetic	Ref. p. 35		
			75W-85	2450.48				
		GLOBAL GEAR	80W-90	2451.24	Mineraali / Mineral	Ref. p. 35		
		GLOBAL GEAR CBS	80W-110	2452.95	Syntheettinen / Synthetic-based	API GL-4, GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360		
		GLOBAL RACEGEAR TS	75W-90	2453.23	Täyssyntheettinen kanssa ALPHA-TECH® / Fully synthetic with ALPHA-TECH®	API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360		
		GLOBAL GEAR TSS	75W-90	2454.23	Täyssyntheettinen / Fully synthetic	API GL-4 / GL-5, API MT-1, MIL-PRF-2105E, SAE J2360		
			80W-140	2454.26				
			75W-140	2454.43				
CLASSIC 50s GEAR OIL	90	0456.12	Mineraali / Mineral	API GL-3		209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt		
CLASSIC 60s GEAR OIL	90	0457.12		API GL-4 / GL-5				
CLASSIC 70s GEAR OIL	80W-90	0458.24						
 Hydrauliset Järjestelmät Hydraulic Systems	-	GEARSPEED FM 12	-	0473.00	-	-	1 lt	
		LIQUID LHM		2464.00		AFNOR NF R 12-640, ISO 7308, PSA B 71 2710		
		LIQUID GREEN HYDRAULIC		2465.00		Ref. p. 38		
 Jarrut Brakes	-	BRAKE FLUID RACING	-	0136.00	Täyssyntheettinen / Fully synthetic	Exceeds FMVSS N116 - DOT 4 for brake fluids	1 lt, 500 ml	
		BRAKE FLUID EXTRA DOT 5.1		0267.00		FMVSS N116 - DOT 3 / DOT 4 / DOT 5.1, SAE J1703, SAE J1704, ISO 4925	1 lt	
		BRAKE FLUID 404		4132.00		Ref. p. 39		

YHTEENVETO SUMMARY TABLE

KÄYTTÖ / APPLICATION	TYYPPI / TYPE	TUOTE / PRODUCT	VISKOSITEETTI VISCOSITY	KOODIT CODE	TYYPPI / BASE TYPE	SUORITUSKYKYTASOT PERFORMANCE LEVELS	PAKKAUS PACKAGING
 Rasva Greases	-	MOLY SUPER BLACK	-	2466.00	Mineraali / Mineral	-	188 kg, 55 kg, 18 kg, 4,6 kg, 0,9 kg, 450 cc
		WHITE GREASE T		2469.00		-	
 Jäänesto Ja Jäähdytys Antifreezes and Coolants	-	RED COOLANT OAT	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4803.00	Etyleeniglykoli / Ethylene glycol	Ref. p. 48	1000 lt, 209 lt, 60 lt, 20 lt, 4 lt, 1 lt
		RED COOLANT OAT 50	READY TO USE	4853.S0		Ref. p. 49	
		RED COOLANT SI-OAT	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4804.00		Ref. 50	
		RED COOLANT SI-OAT 50	READY TO USE	4854.S0		Ref. 52	
		BLUE COOLANT HYBRID	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4801.00		Ref. 53	
		BLUE COOLANT HYBRID 50	READY TO USE	4851.S0		Ref. 54	
		GREEN COOLANT PSI-OAT	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4806.00		Ref. 55	
		GREEN COOLANT PSI-OAT 50	READY TO USE	4856.S0			
		RED COOLANT PSI-OAT	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4805.00			
		RED COOLANT PSI-OAT 50	READY TO USE	4855.00			
		OAT COOLANT YELLOW	KONSENTRAATTI CONCENTRATED	4124.00			
		OAT COOLANT YELLOW READY MIX	READY TO USE	4125.00			
 Polttoaineen Lisäaine Fuel additives	-	DEFA FLUID	-	0130.00	-	-	209 lt, 20 lt, 1 lt
		DEFA FLUID 2		0130.32			209 lt, 20 lt, 1 lt, 200 ml
		DEFA FLUID NF		0130.51			
		DEFA FLUID PLUS		0130.92			200 ml
		GEFA FLUID		4130.00			
		OCTANE BOOSTER		4131.00			





VOINKO KÄYTTÄÄ ERILAISTA
VISKOSITEETTIA KUIN
OHJEKIRJASSA SANOTAAN? / CAN
I USE A DIFFERENT VISCOSITY FROM
THE ONE INDICATED IN MY MANUAL?

Pakelon neuvo: ei pääsääntöisesti,
mutta urheilulliseen käyttöön/ajotyyliin
ota meihin yhteyttä pakelo@pakelo.it
Pakelo Advice: not as a rule, but for
sporty uses/driving styles consult us
at pakelo@pakelo.it

MOOTTORIÖLJY: VISKOSITEETTI JA TEKNISET TIEDOT

ENGINE OIL: VISCOSITY AND SPECIFICATIONS

SAE J300 Viskositeettiluokat Viscosity Grades	Matalan lämpötilan kampaikselin viskositeetti, CCS - ASTM D5293 / Low Temperature Cranking Viscosity - ASTM D5293		Matalan lämpötilan pumppausviskositeetti, MRV - ASTM D4684 / Low Temperature Pumping Viscosity - ASTM D4684		Kinemaattinen viskositeetti korkeassa lämpötilassa - ASTM D445 / High Temperature Kinematic Viscosity ASTM D445	Korkean lämpötilan korkea leikkausnopeuden viskositeetti - ASTM D4683 / High Temperature High Shear Rate Viscosity ASTM D4683
	cP (centiPoise)		cSt (centiStoke) @ 100°C		cSt (centiStoke) @ 150°C	
	Max. @ temp. °C	Max. @ temp. °C	Min.	Max.	Min.	
0W	6200 @ -35°C	60000 @ -40°C	3.8	-	-	
5W	6600 @ -30°C	60000 @ -35°C	3.8	-	-	
10W	7000 @ -25°C	60000 @ -30°C	4.1	-	-	
15W	7000 @ -20°C	60000 @ -25°C	5.6	-	-	
20W	9500 @ -15°C	60000 @ -20°C	5.6	-	-	
25W	13000 @ -10°C	60000 @ -15°C	9.3	-	-	
8	-	-	4.0	< 6.1	> 1.7	
12	-	-	5.0	< 7.1	> 2.0	
16	-	-	6.1	< 8.2	> 2.3	
20	-	-	6.9	< 9.3	> 2.6	
30	-	-	9.3	< 12.5	2.9	
40	-	-	12.5	< 16.3	3.5 (0W/5W/10W-40 grades)	
40	-	-	12.5	< 16.3	3.7 (15W/20W/25W-40, 40 grades)	
50	-	-	16.3	< 21.9	3.7	
60	-	-	21.9	< 26.1	3.7	

🕒 PÄÄSTÖPÄIVÄ: TAMMIKUU 2015 / EMISSION DATE: JANUARY 2015

• 1 cP = 1 mPa·s
• 1 cSt = 1 mm²/s



MOOTTORIN TEKNINEN FOKUS / ENGINE TECHNICAL FOCUS

TEKNINEN FOKUS TECHNICAL FOCUS

API

American Petroleum Institute

Nykyinen / Current	API SP – Top Levels
	API SN (Moottorit / Engines < 2020)
	API SM (Moottorit / Engines < 2010)
	API SL (Moottorit / Engines < 2004)
	API SJ (Moottorit / Engines < 2001)
	API SH (Moottorit / Engines < 1996) – Vanhentunut / Obsolete
	API SG (Moottorit / Engines < 1993) – Vanhentunut / Obsolete

ILSAC

International Lubricants Standardization and Approval Committee

Nykyinen / Current	GF-6A (2020) API SP + parempi suoja hidasta esisyttytystä (LSPI) vastaan, jakoketjun kulumissuoja, parannettu korkean lämpötilan karstasuojia männille ja turboahtimille, tiukempi lietteen ja lakan hallinta, parempi polttoainetalous, parempi päästöjenhallintajärjestelmän suojaus sekä moottorin suojaus, jotka toimivat etanolia sisältävillä polttoaineilla E85 asti.
	GF-6B (2020) API SP + better protection against low-speed pre-ignition (LSPI), timing chain wear protection, improved high temperature deposit protection for pistons and turbochargers, more stringent sludge and varnish control, improved fuel economy, enhanced emission control system protection and protection of engines operating on ethanol-containing fuels up to E85.
	Koskee vain öljyjä, joiden SAE-viskositeettiluokka on 0W-16. Sisältää kaikki testit, jotka liittyvät GF-6A:han GF-1 + GF-2 + GF-3 + GF-4 + GF-5 (Alkaen / From 01/05/21) Vanhentunut / Obsolete

JASO

Japanese Automotive Standards Organization

Se viittaa japanilaisiin standardeihin. Se luokittelee öljyt kahteen luokkaan:
It refers to Japanese standards. It classifies oils in two classes:

DL-1		DH-1, DH-2
Kevyet dieselkäyttöiset ajoneuvot, jotka tukevat Fuel Economy moottoriöljyä Light diesel vehicles that support Fuel Economy engine oil		Teollisuuden dieselkäyttöiset ajoneuvot Industrial Diesel vehicles

ACEA

European Automobile Manufacturers' Association

ACEA arvioi kemialliset ja fysikaaliset parametrit (viitearvo)
ACEA assesses **chemical** (ref. Letter) and **physical parameters** (ref. Number).

KEMIA / CHEMISTRY		FYSIIKKA / PHYSICS
ACEA C	MID/LOW S.A.P.S. Keski- tai alhainen sulfatoidun tuhkan, fosforin ja rikin pitoisuus. <i>Medium or low content of sulphated ash, phosphorus and sulphur.</i>	ACEA A/B
	FULL S.A.P.S. Standardin mukainen kemia ilman erityisiä rajoituksia. <i>Standard chemistry without particular limits.</i>	
Parantaa yhteensopivuutta kaasun jälkikäsittelylaitteiden kanssa (DPF, TWC, SCR jne.) <i>Increasing level of compatibility with gas post-treatment devices (DPF, TWC, SCR, etc)</i>		
 HT-HS arvo seuraavalla sivulla. HT-HS value on next page.		

HT-HS arvo seuraavalla sivulla.
HT-HS value on next page.





MOOTTORIN TEKNINEN FOKUS / ENGINE TECHNICAL FOCUS

MITEN HT-HS ARVO VAIKUTTAA POLTTOAINETALOUDELLISUUTEEN?

HOW DOES THE HT-HS VALUE AFFECT FUEL ECONOMY?

HT-HS-arvo (High Temperature, High Shear) mittaa dynaamisen viskositeetin cP (senttipoise), toisin sanoen voiteluaineen viskositeetin 150 °C: ssa korkeassa leikkausjännityksessä.

HT-HS value (High Temperature, High Shear) measures the dynamic viscosity in cP (centipoise), in other words the viscosity of a lubricant at 150°C under high shear stress.

MATALA HT-HS = OHUT VOITELUAIINEEN KALVO = MEKAANISTEN OSIEN PIENEMPI VISKOOSINEN KITKA = POLTTOAINETALOUDELLISUUS
LOW HT-HS = THIN FILM OF LUBRICANT = LESS VISCOUS FRICTION BETWEEN THE MECHANICAL PARTS = FUEL SAVINGS



Onko moottori suunniteltu matalan tai erittäin matalan viskositeetin nesteille?

Is the engine designed for low or very low viscosity fluids?



EI / EI TIEDOSSA
NO / NOT KNOWN

Valitse tuotteet, joiden viskositeetti on vakio, muuten laakerit voivat vaurioitua.
Choose products with standard viscosity otherwise the bearings may be damaged.



KYLLÄ / YES

Valitse polttoainetaloudelliset tai erittäin polttoainetaloudelliset tuotteet ohjekirjan suositusten mukaan.

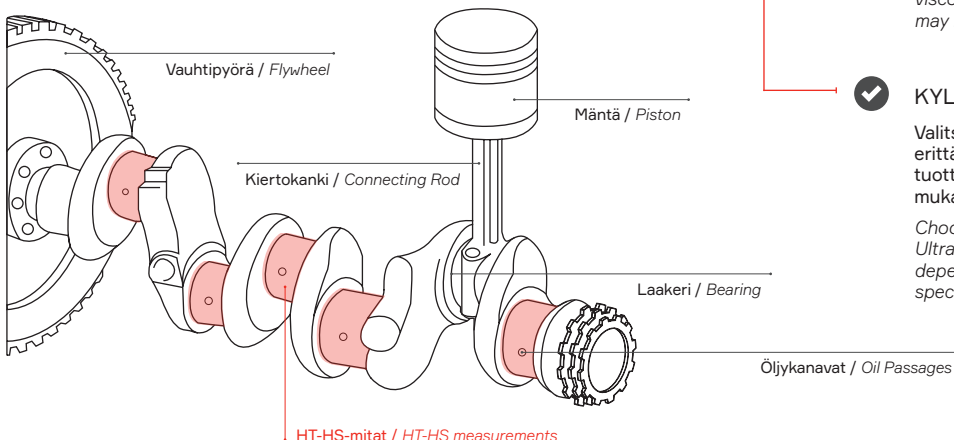
Choose Fuel Economy or Ultra Fuel Economy products depending on the recommended specifications for the vehicles.

> 3,5 cP
KORKEA HT-HS
HIGH HT-HS

< 3,5 cP
MATALA HT-HS
LOW HT-HS



< 2,9 cP
ULTRA MATALA HT-HS
ULTRA LOW HT-HS





MOOTTORIN TEKNINEN FOKUS / ENGINE TECHNICAL FOCUS

TEKNINEN FOKUS TECHNICAL FOCUS

		FULL S.A.P.S.	MID S.A.P.S.	LOW S.A.P.S.
NON - FUEL ECONOMY	KORKEA HT-HS HIGH HT-HS	ACEA A3/B4 ACEA A3/B3 Voimassa 05/2023 Valid up to 05/2023	ACEA C3	ACEA C4
	3,5 cP			
FUEL ECONOMY	MATALA HT-HS LOW HT-HS	ACEA A5/B5 ACEA A7/B7	ACEA C2	ACEA C1 Voimassa 05/2023 Valid up to 05/2023
FE	2,9 cP			
ULTRA FUEL ECONOMY	ULTRA MATALA HT-HS ULTRA LOW HT-HS		ACEA C5 ACEA C6	
ULTRA FE				





ÖLJYT VAIHEISTOIHIN: VISKOSITEETTI JA LUOKITUKSET

OIL FOR TRANSMISSIONS: VISCOSITY AND SPECIFICATIONS

Vaihteistoöljyn viskositeettia säätelee SAE J306, eikä sitä saa sekoittaa moottoriöljyn viskositeettiin, jota säätelee SAE J300.

Transmission oil viscosity is regulated by SAE J306 and must not be confused with engine oil viscosity which is regulated by SAE J300.

SAE J306 Viskositeettiluokat Viscosity Grades	Viskositeetin enimmäislämpötila 150.000cP, (°C) - ASTM D2983 Maximum Temperature for Viscosity of 150,000cP, (°C) -ASTM D2983	Kinemaattinen viskositeetti 100°C: ssa - ASTM D445 Kinematic Viscosity at 100°C ASTM D445	
	Max.	Min.	Max.
70W	-55	3.8	-
75W	-40	3.8	-
80W	-26	8.5	-
85W	-12	11.0	-
65	-	3.8	<5.0
70	-	5.0	<6.5
75	-	6.5	<8.5
80	-	8.5	<11.0
85	-	11.0	<13.5
90	-	13.5	<18.5
110	-	18.5	<24.0
140	-	24.0	<32.5
190	-	32.5	<41.0
250	-	41.0	-

➤ **PÄÄSTÖPÄIVÄ: HELMIKUU 2019**
EMISSION DATE: FEBRUARY 2019

• 1 cP = 1 mPa·s
• 1 cSt = 1 mm²/s

API

American Petroleum Institute

MEKAANISET / MECHANICAL



VANHENTUNUT / OBSOLETE: GL-1, GL-2, GL-3, GL-6

AUTOMAATTI / AUTOMATIC

Automaattivaihteistoja on monenlaisia, ja ainoa tapa valita oikea öljy on luottaa auton käsikirjassa ilmoitettuihin valmistajan määrittämiin.

There are many types of automatic transmissions and the only way to choose the correct oil is to rely on the Manufacturer's specifications indicated in the car manual.



SUORITUSKYKYSKAALA (MOOTTORIÖLJYT) / PERFORMANCE SCALE (ENGINE OILS)

TEKNINEN FOKUS
TECHNICAL FOCUS



PRO SERVICE

Tekninen neuvonta ja räätälöityjen tuotteiden valmistus (tarkoitettu vain ammattilaisille). s. 16

Tiedot: pakelo@pakelo.it

Technical consultancy and formulation of customized products (intended for professionals only). p. 16

Info: pakelo@pakelo.it



RACING

KRYPTON RACING p. 17

★ PREMIUM

KRYPTON HXT LA pp. 28, 29

KRYPTON FXT LA p. 27

KRYPTON FXT p. 27

KRYPTON XT LA p. 24

KRYPTON XT pp. 24, 25

HELIUM FXT pp. 28, 29, 30

● REGULAR

HELIUM EVO p. 28

MULTISINT EVO p. 25

MULTI-V EVO p. 25

pakelo
LUBRICANTS





MADE IN ITALY

PAKELO MOTOR OIL S.R.L.

Viale delle Fontanelle, 54 - 37047 San Bonifacio VR – IT
T. +39 045 610 1643 - F. +39 045 610 1642 - pakelo@pakelo.it

PAKELO.COM

 fb.me/pakelo.lubricants

 instagram.com/pakelo.lubricants

pakelo
LUBRICANTS