



INUGEL OPTIMAL ULTRA

КОНЦЕНТРАТ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ АНТИКОРРОЗИОННАЯ, НИЗКОЗАМЕРЗАЮЩАЯ СОЗДАНА ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Не содержит нитритов, аминов, фосфатов, боратов, силикатов.

Применение

MOTUL INUGEL OPTIMAL ULTRA это концентрат охлаждающей жидкости на основе моноэтиленгликоля с органическими добавками. Перед использованием его необходимо развести дистиллированной водой. Рекомендуется для всех охлаждающих систем: легковые автомобили, сложные условия эксплуатации, строительная и сельскохозяйственная техника, садовая техника, водная техника, стационарные двигатели...

Характеристики

Классификации и одобрения заводов-изготовителей см. приложение

Содержит горькие добавки, чтобы предупредить употребление в пищу, поскольку антифризы и охлаждающие жидкости являются сладкими на вкус, но опасными для организма. Одновременно защищает двигатель от размораживания и предотвращает коррозию металлических деталей.

Органическая технология обеспечивает отличный теплообмен, эффективно охлаждает двигатель, предотвращает закипание.

Органическая технология обеспечивает антикоррозионные свойства, которые сохраняются при повышенных температурах и в процессе эксплуатации жидкости. Низкое потребление ингибиторов коррозии позволяет увеличивать интервалы замены жидкости.

Защищает водяной насос, предотвращая кавитацию.

Не агрессивна к конструкционным материалам: металлы, пластики, резинотехнические изделия.

Рекомендации по применению

Не использовать чистый продукт. Перед использованием смешать с дистиллированной водой, в зависимости от условий эксплуатации (см. приложение)

Вода для разбавления должна быть по возможности дистиллированной. Максимальная жесткость: 350 ppm; Максимальное содержание хлоридов и сульфатов: 500 ppm

Замена производится по рекомендации завода-изготовителя.

Не смешивать с неорганическими продуктами.

Не использовать для защиты от замерзания системы снабжения питьевой водой.

Физико-химические свойства

Не содержит нитритов, аминов, фосфатов, боратов, силикатов.

Цвет, визуальное	Оранжевый, флуоресцентный
Плотность при 20°C (68°F), ASTM D4052:	1.112 г/см ³
РН, ASTM D1287:	8.4
Температура кипения, ASTM D1120:	180°C / 356°F
Щелочное число, ASTM D1121:	6.2 мг KOH/г
Сульфатная зольность, ASTM D1119:	1.1% масс

Приложение: Рекомендации по смешиванию

Защита от замерзания	Защита от закипания (+1,5атм)	INUGEL OPTIMAL ULTRA
Т°C / Т°F	Т°C / Т°F	%
-22°C / -8°F	132°C / 269°F	33%
-30°C / -22°F	134°C / 273°F	40%
-41°C / -42°F	136°C / 277°F	50%
-54°C / -65°F	139°C / 282°F	60%

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики продуктов с целью повышения качества продукта без специального уведомления. Приведенные технические характеристики являются справочными и не являются публичной офертой. Произведено во Франции.

MOTUL. 119, блр Феликс ФОР, П/я 94 - 93 303, Обервилье, Франция. Представительство в России: www.motul.ru Тел. +7(495) 980 27 20

18.12.2013

Приложение: Одобрения MOTUL INUGEL OPTIMAL ULTRA:

OEM Group	OEM	Specification
Cummins	Cummins	IS series & N14
Cummins	Wärtsilä	32-9011
Daimler	Mercedes-Benz	MB 325.3
Detroit Diesel	Detroit Diesel	Power Cool Plus
Deutz	Deutz	0199-99-1115 (2) (5)
Deutz / MWM	Deutz / MWM	0199-99-2091 (4) (8)
Ford	Ford	WSS-M97B44-D
General Motors	Opel - GM	GM 6277M (+B040 1065)
General Motors	Saab	GM 6277M (+B040 1065)
General Motors	Vauxhall	QL 130100
General Motors	Vauxhall	GM 6277M (+B040 1065)
John Deere	John Deere	JDMH5
Komatsu	Komatsu	07.892 (2007)
Liebherr	Liebherr	MD1-36-130
MAK	MAK	A4.05.09.01
MAN	MAN	324 typ SNF
MAN	MAN B&W AG	D36 5600
Mazda	Mazda	MEZ MN 121 D
Mitsubishi	Mitsubishi	JQ07913-014
MTU	MTU	MTL 5048
Paccar	DAF	74002
Paccar	Leyland Trucks	DW03245403
Renault / Nissan	Renault	41-01-001/-S Type D
Tata Motors	Jaguar	CMR 8229
Tata Motors	Jaguar	WSS-M97B44-D
Ulstein Bergen	Ulstein Bergen	2.13.01
Volvo AB	Mack	014 GS 17009
Volvo AB	Renault Trucks	41-01-001/-S Type D
Volvo AB	Volvo Trucks	128 6083 / 002
VW (VAG)	Audi	TL-774 D = G 12
VW (VAG)	Audi	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Seat	TL-774 D = G 12
VW (VAG)	Seat	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Skoda	TL-774 D = G 12
VW (VAG)	Skoda	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Skoda	61-0-0257
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 D = G 12
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 F = G 12+
Wärtsilä	SACM Diesel	DLP799861
Wärtsilä	Wärtsilä	32-9011
BRB		BR 637
ASTM Standards		ASTM D3306 / D4656
British Standards		BS 6580
FVV Standards	Germany	FVV Heft R443
Korean Standards		KSM 2142
MIL Standards	MIL-Belgium	BT-PS-606 A
MIL Standards	MIL-France	DCSEA 615/C
MIL Standards	MIL-Italy	E/L-1415b
NATO Standards		NATO S-759
UNE Standards		UNE 26-361-88/1

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики продуктов с целью повышения качества продукта без специального уведомления. Приведенные технические характеристики являются справочными и не являются публичной офертой. Произведено во Франции.
 MOTUL, 119, блр Феликс ФОР, П/я 94 - 93 303, Обервилье, Франция. Представительство в России: www.motul.ru Тел. +7(495) 980 27 20

18.12.2013