



# INUGEL OPTIMAL ULTRA

**Концентриран антифриз  
Против корозия и замръзване  
Технология AOT**

**Не съдържа нитрити / не съдържа амини / не съдържа фосфати / не съдържа силикати**

## УПОТРЕБА

MOTUL INUGEL OPTIMAL ULTRA е концентриран антифриз, който може да се разрежда с вода, на базата на моноетиленгликол с използване на органични добавки (AOT).

Препоръчва се за всички охладителни системи: леки автомобили, тежкотоварни превозни средства, строителна, селскостопанска и градинска техника, кораби, стационарни двигатели, ...

## ИЗПЪЛНЕНИЕ

СТАНДАРТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛИ: Вижте таблицата.

**Съдържа горчив агент, за да се предотврати пиенето и: охлаждащите течности и антифризи имат сладък вкус, но са вредни.**

Оптимална защита на охладителните системи срещу замръзване и на металните части от корозия. Технологията AOT осигурява отличен топлообмен, следователно - подобрява ефективността на охлаждането на двигателя и предпазва от кипене.

Тази органична технология осигурява антикорозионни свойства, които се запазват при висока температура и стареене.

Ниската консумация на инхибиторите на корозия позволява увеличени интервали за смяна. Защита на водните помпи, предотвратява кавитацията. Не е агресивен към уплътнения, маркучи, тръби и пластмасови части.

## ПРЕПОРЪКИ

Да не се използва неразреден. Смесвайте с дестилирана вода съобразно желаната защита: вижте таблицата.

За да се поддържат антикорозионните характеристики, не разреждайте под 33%.

Интервали на смяна: по препоръка на производителя.

Да не се смесва с неорганични продукти.

Този продукт не трябва да се използва за защита от замръзване на системи за питейна вода.

## ФИЗИКО-ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Не съдържа нитрити, амини, фосфати и силикати.

Цвят	Визуално	Оранжев
Плътност при 20°C / 68°F	ASTM D4052	1.112
Точка на кипене	ASTM D1120	180°C / 356°F
Алкален резерв	ASTM D1121	6.2 mg KOH/g
Сулфатна пепел	ASTM D1119	1.1%

Ние си запазваме правото да променяме общите характеристики на нашите продукти, за да предложим на нашите клиенти най-новите технически постижения. Продуктовите спецификации са окончателни за поръчката, която е предмет на нашите общи условия за продажба и гаранция. Произведено във Франция. MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - 8361  
Tel : 33 1 48 11 70 00 – Fax : 33 1 48 33 28 79 – Web Site: [www.motul.com](http://www.motul.com)

# MOTUL INUGEL OPTIMAL ULTRA

OEM Group	OEM	Specification
Cummins	Cummins	IS series & N14
Cummins	Wärtsilä	32-9011
Daimler	Mercedes-Benz	MB 325.3
De troit Die se l	De troit Die se l	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 / Nissa n	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

## ПРЕПОРЪКИ

ЗАЩИТА		INUGEL OPTIMAL ULTRA
T °C / T °F	T °C / T °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 * +1,5 Bar	60%

Ние си запазваме правото да променяме общите характеристики на нашите продукти, за да предложим на нашите клиенти най-новите технически постижения. Продуктовите спецификации са окончателни за поръчката, която е предмет на нашите общи условия за продажба и гаранция. Произведено във Франция. MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - 8361 Tel : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: [www.motul.com](http://www.motul.com)