



# MOTUL INUGEL OPTIMAL

Líquido Refrigerante Listo Para Su Uso  
Protección Anticorrosión y Anticongelante -37°C / -35°F  
Libre de Nitritos, Aminas, Fosfatos, Borato y Silicatos  
Tecnología AOT

## APLICACIONES

MOTUL INUGEL OPTIMAL es un líquido refrigerante listo para su uso basado en Monoetilenglicol utilizando aditivos orgánicos (AOT).

Recomendado para todo tipo de sistemas de enfriamiento: Vehículos de pasajeros, vehículos pesados, maquinaria de construcción, maquinaria de agricultura, motores estacionarios, etc.

## PRESTACIONES

**ESTÁNDARES Y ESPECIFICACIONES DE LOS CONSTRUCTORES:** Referirse a la tabla en la siguiente página

Excepcional protección al sistema de enfriamiento contra la congelación así como también posee un alto poder anticorrosivo lo cual asegura la protección de todos los metales. Permite un efectivo enfriamiento y previene la ebullición del líquido refrigerante. Excelente intercambio térmico para un eficiente enfriamiento del motor.

La tecnología orgánica (AOT) utilizada en este producto lo provee de propiedades anticorrosivas que se mantienen aún en largos períodos de mantenimiento y altas temperaturas. Su bajo consumo de inhibidores de corrosión permite extender los intervalos de mantenimiento. Excelente protección para la bomba de agua evitando la cavitación. De acción neutra contra sellos, piezas plásticas y mangueras de radiador.

## CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

Líquido refrigerante listo para su uso, no añadir agua.

Períodos de Cambio: Regirse por las recomendaciones del constructor.

**NO MEZCLAR CON PRODUCTOS "NO" ORGÁNICOS.**

Este producto no debe ser utilizado como anticongelante en cisternas o sistemas de agua para el consumo humano o animal. En caso de ingestión recurrir a ayuda médica inmediatamente.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LIBRE DE NITRITOS, AMINAS Y FOSFATOS

COLOR

VISUAL

ANARANJADO FLUORESCENTE

DENSIDAD A 15°C (59°F)

ASTM D4052

1.068

PH

ASTM D1287

8.4

CRISTALIZACIÓN INICIAL

ASTM D1177

-38°C / -36.4°F

PROTECCIÓN ANTICONGELANTE

-37°C / -34.6°F

PUNTO DE EBULLICIÓN

134°C / 273°F (+1.5 bar)

RESERVA ALCALINA

ASTM D1121

2.8 mg KOH/g

## ENVASES:

Consultar en [www.motul-lubricantes.com](http://www.motul-lubricantes.com) para ver los envases disponibles para este producto en su país o región. Nos reservamos el derecho de modificar las características generales de nuestros productos con el fin de ofrecer a nuestros clientes lo último en el desarrollo tecnológico.

MOTUL SA. – 119 Bd Félix Faure – 93303 AUBERVILLIERS CEDEX – BP 94 – France

8180  
ESP  
01/11

# MOTUL INUGEL OPTIMAL

Grupo OEM	OEM	Especificación
ADE	ADE	
Aston Martin	Aston Martin	
Berh	Berh	
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)
Deutz / MWM	Deutz / MWM	0199-99-2091 (4)
Ford	Ford	WSS-M97B44-D
General Motors	Chevrolet	
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)
Isuzu	Isuzu	
Jenbacher	Jenbacher	
John Deere	John Deere	JDMH5
Karosa	Karosa	
Kobelco	Kobelco	
Komatsu	Komatsu	07.892 (2001)
Liebherr	Liebherr	MD1-36-130
MAK	MAK	A4.05.09.01
MAN	MAN	324 typ SNF
MAN	MAN Steyr	MAN 324
MAN	MAN B&W AG	D36 5600
MAN	MAN B&W A/S	
MAN	Semt Pielstick	
Mazda	Mazda	MEZ MN 121 D
MG-Rover	Rover	
Mitsubishi	Mitsubishi	
MTU	MTU	MTL 5048
Paccar	DAF	74002
Paccar	Leyland Trucks	DW03245403
Renault	Renault	41-01-001/-S Type D
Saturn	Saturn	
Suzuki	Santana Motors	
Tata Motors	Jaguar	CMR 8229
Tata Motors	Jaguar	WSS-M97B44-D
Tata Motors	Land-Rover	
Tata Motors	Thermo King	
Ulstein Bergen	Ulstein Bergen	2.13.01
Volvo Construction		
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 C = G 11
VW (VAG)	Seat	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Skoda	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Skoda	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Skoda	61-0-0257
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 F = G 12+
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 G = G 12++
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 J = G 13
Wärtsilä	SACM Diesel	DLP799861
Wärtsilä	Wärtsilä	32-9011
Wärtsilä	Waukesha	
Yanmar	Yanmar	
BRB		BR 637
ASTM Standards		ASTM D3306 / D4656 / D4985
British Standards		BS 6580
French Standards		NFR 15-601
FVV Standards	Germany	FVV Heft R443
Japanese Standards		JASO M325
Japanese Standards		JIS K2234
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
MIL Standards	MIL-Sweden	FSD 8704
NATO Standards		NATO S-759
Önorm		Önorm V5123
SAE Standards		SAE J1034
UNE Standards		UNE 26-361-88/1

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Tel : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: [www.motul.fr](http://www.motul.fr)

**MOTUL®**



**Inugel** *Optimal*

*Liquide de refroidissement prêt à l'emploi*  
*Gebräuchsfertiges Kühlerschutzmittel*  
*Refrigerante listo para utilizar*  
*Ready to use coolant*  
*Refrigerante pronto all'uso*



**Organic Tech**



**5L** (1.32 US Gallon)  
1207104