

**INUGEL OPTIMAL -37°C**

**Líquido refrigerante de longa duração Pronto a usar  
Anticorrosão e anticongelante. Protecção -37°C / -35°F. Tecno-  
logia OAT  
Isento de nitratos, aminas, fosfatos, boratos, silicatos**

**APLICAÇÕES**

MOTUL INUGEL OPTIMAL é um líquido refrigerante de longa duração, pronto para o seu uso, elaborado a base de macaco etilenglicol, utilizando uma aditivación orgânica (OAT - Organic Acid Technology).  
Particularmente recomendado para os circuitos de refrigeração de veículos ligeiros, veículos pesados, obras públicas, agrícolas, motocultores, barcos, motores estacionários,...

**PRESTAÇÕES**

Conforme o decreto N°95326 de 20.03.95, este produto contém um agente de sabor amargo para impedir a ingestão acidental. O etilenglicol usado nos líquidos refrigerantes/anticongelantes tem um sabor adoçado mas é altamente tóxico.

Óptima protecção dos circuitos de refrigeração contra o congelamento e corrosão dos metais ferrosos e não ferrosos. A tecnologia OAT favorece a permuta térmica e garante um arrefecimento eficaz do motor, retardando o ponto de ebulição. Esta tecnologia orgânica mantém as propriedades anticorrosivas a alta temperatura. O consumo limitado dos inibidores de corrosão permite intervalos de mudança mais alargados.

Aumento da vida útil da bomba de água, evitando o fenómeno de cavitação.

Compatível com juntas, mangueiras e componentes de plástico.

**RECOMENDAÇÕES**

Utilização: pronto a usar (não diluir). Intervalos de mudança: conforme as indicações dos fabricantes. Não misturar com produtos não orgânicos. Este produto não deve ser utilizado para protecção contra o congelamento de sistemas de água potável.

**CARACTERÍSTICAS  
TECNICAS**

Color

Visual

Laranja fluorescente

Motul Ibérica, S.A. Reservamo-nos o direito de modificar as características dos nossos produtos, a fim de oferecer aos nossos clientes o mais recente desenvolvimento técnico.

As especificações dos produtos são definitivos da ordem que está sujeita às nossas condições gerais de venda e garantia.

Motul Ibérica S.A. - Diputación, 303, 4ª planta - 08009 - Barcelona - +34 932 08 11 30 - MOTUL@ES.MOTUL.COM -

**INUGEL OPTIMAL -37°C**

**Líquido refrigerante de longa duração Pronto a usar  
Anticorrosão e anticongelante. Protecção -37°C / -35°F. Tecno-  
logia OAT  
Isento de nitratos, aminas, fosfatos, boratos, silicatos**

Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D4052	1.068
pH	ASTM D1287	8.4
Cristalização inicial	ASTM D1177	-38.0 ° C / -37.0 ° F
Protecção de congelamento		-37.0 ° C / -35.0 ° F
Reserva alcalina	ASTM D1121	2.8 mg KOH / g
Ponto de ebulição	ASTM D1120	136.0 (+1.5 bar) ° C / 277.0 (+1.5 bar) ° F

**Líquido refrigerante de longa duração Pronto a usar  
Anticorrosão e anticongelante. Protecção -37°C / -35°F. Tecno-  
logia OAT  
Isento de nitratos, aminas, fosfatos, boratos, silicatos**

OE PERFORMANCES	
AUDI	61-0-0257, TL-774 F = G 12+, VW TL-774 D = G 12
CUMMINS	32-9011, IS series & N14
DAF	74002
DETROIT DIESEL	Power Cool Plus
DEUTZ	0199-99-1115 (2) (5), 0199-99-2091 (4) (8)
FORD	WSS M97 B44 D
GENERAL MOTORS	QL 130100, GM 6277M (+B040 1065)
JAGUAR	CMR 8229, WSS M97 B44 D
JOHN DEERE	JDM H5
KOMATSU	07.892 (2007)
LAND ROVER	CMR 8229
LEYLAND	DW03245403
LIEBHERR	MD1-36-130
MACK	014 GS 17009, 128 6083 / 002
MAN	D36 5600, 324 typ SNF
MAZDA	MEZ MN 121 D
MERCEDES-BENZ	MB 326.3
MINI	JQ07913-014
MTU	MTU MTL 5048
MWM	0199-99-2091 (4) (8)
MWM INTERNATI- ONAL	0199-99-2091 (4) (8)
NISSAN	41-01-001/--S Type D, Renault 41-01-001/--S Type D
OPEL	GM 6277M (+B040 1065)
PACCAR	DW03245403
RENAULT	014 GS 17009, 128 6083 / 002, 41-01-001/--S Type D, Renault 41-01-001/--S Type D
SAAB	GM 6277M (+B040 1065)
SEAT	61-0-0257, TL-774 F = G 12+, VW/SEAT VW TL-774 D = G 12
SKODA	61-0-0257, TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
TATA	CMR 8229, WSS M97 B44 D
VAUXHALL	GM 6277M (+B040 1065)
VOLVO	014 GS 17009, 128 6083 / 002, 41-01-001/--S Type D
VW	AUDI VW TL-774 D = G 12, SEAT VW/SEAT VW TL-774 D = G 12, 61-0-0257, G12, G12+, TL-774 D, TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
VW/SEAT	SEAT VW/SEAT VW TL-774 D = G 12
WÄRTSILÄ	SACM DIESEL DLP799861
PRODUCTS	
MAK	A4.05.09.01

Motul Ibérica, S.A. Reservamo-nos o direito de modificar as características dos nossos produtos, a fim de oferecer aos nossos clientes o mais recente desenvol-  
vimento técnico.

As especificações dos produtos são definitivas da ordem que está sujeita às nossas condições gerais de venda e garantia.

Motul Ibérica S.A. - Diputación, 303, 4ª planta - 08009 - Barcelona - +34 932 08 11 30 - MOTUL@ES.MOTUL.COM -



## INUGEL OPTIMAL -37°C

Líquido refrigerante de longa duração Pronto a usar  
Anticorrosão e anticongelante. Protecção -37°C / -35°F. Tecnologia OAT  
Isento de nitratos, aminas, fosfatos, boratos, silicatos

MTU	MTU MTL 5048
ULSTEIN BERGEN	2.13.01