



INUGEL OPTIMAL ULTRA

Fluido Refrigerante Motor Concentrado Tecnología AOT

Sin Nitritos / Sin Aminas / Sin Fosfatos / Sin Boratos / Sin Silicatos

APLICACIONES

Fluido refrigerante concentrado para diluir, preferentemente con agua desmineralizada. Elaborado a base de Monoetilenglicol y aditivos anticorrosivos y antioxidantes de tecnología orgánica (AOT)

Particularmente recomendado para los circuitos de refrigeración de los vehículos ligeros, vehículos de transporte de pasajeros y de carga pesada, embarcaciones, tanto de recreo como de uso comercial, así como para motores estacionarios.

PRESTACIONES

NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS CONSTRUCTORES: Ver tabla adjunta.

- *AOT Aditivos de Tecnología Orgánica:* Antioxidantes y Anticorrosivos de nueva generación, más estables químicamente proporcionan efectividad en la protección durante más tiempo y en condiciones severas de servicio: altas temperaturas continuadas.
- *Agentes Amargantes:* Pretende disuadir de la ingestión accidental del producto.
- *Antidesgaste:* Asimismo, consigue reducir considerablemente la aparición del efecto "Pitting", desgaste por Cavitación.

En su formulación no intervienen: fosfatos, aminas, nitritos, nitratos, boratos, benzonatos ni silicatos. Contiene componentes amargantes para evitar ingestiones accidentales. No ataca la pintura.

CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

- *Dilución:* No es recomendable usar puro. Diluir con agua preferiblemente desmineralizada en función de la protección requerida (ver tabla de dilución). Para garantizar una protección suficiente, se recomienda un mínimo de 30%.
- *Agua de dilución:* Utilizar si fuera posible agua de baja dureza (35Fr. max.) así como un contenido máximo de cloruros y sulfatos de 500 ppm.
- *Cambios:* Adecuarse a las frecuencias de mantenimiento indicadas por el constructor del vehículo.

No utilizar para proteger contra la congelación en circuitos de agua potable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No contiene ni Nitritos, ni Aminas ni fosfatos, ni boratos ni silicatos

Color	Visual	Naranja Fluorescente
Densidad a 20°C/59°F	ASTM D4052	1.112
Temperatura de ebullición	ASTM D1120	180°C/356°F
Reserva alcalina	ASTM D1121	6.2 mg KOH/g
Contenido en cenizas	ASTM D1119	1.1% peso

EMBALAJES

Envase: 1L, 5L, 208L.

Motul Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar las características generales que aparecen en esta ficha hasta el momento en que el cliente formula su pedido, sometido a nuestras condiciones generales de venta y garantía.

MOTUL IBÉRICA, S.A.

Provença, 186, 3ª - 08025 BARCELONA – SPAIN - Tel. +34 932081130 - Fax +34 932081131

Correo motul@motul.es

8181
INOpUI
E03/04

INUGEL OPTIMAL ULTRA

Grupo Fabricante	Marca	Especificación
BMW	BMW	N 600 69.0
Cummins	Cummins/Wärtsilä	32-9011
Daewoo	Daewoo/Ssangyong	
Daimler-Chrysler	Mercedes-Benz	325.3
Detroit Diesel	Detroit Diesel	Powercool Plus
Deutz/MWM	Deutz-MWM	0199-99-1115
Fiat	Fiat - Lancia	NC 956-16
Fiat	Iveco	55523/1
Ford	Ford/Jaguar	CMR 8229/WSS-M97B44-D
General Motors	Opel - GM - Saab	GM 6277M
General Motors	Vauxhall	QL 130100/GM 6277M
Honda	Honda	HES D 2009-75
Hyundai	Hyundai	
Isuzu	Isuzu	
John Deere	John Deere	JDMH5
Kubota	Kubota	
Komatsu	Komatsu	07.892 (2001)
Leyland-DAF	Leyland Trucks	DW03245403
MAN	MAN/Steyr	324 Typ SNF/MAN 324
MAN B&W	MAN B&W AG	D36 5600
Mazda	Mazda	MEZ 121C
Mitsubishi	Mitsubishi	
MTU	MTU	MTL 5048
Porsche	Porsche	TL-VW 774 D = G 12
PSA	Peugeot Citroën	
Renault	Mack	014GS17009
Renault	Nissan	10120 NDS00
Renault	Renault + RVI	41-01-001/- -Q Type D
Santana Motors	Suzuki	
Scania	Scania	TB 1451/TI 2-98 08 13 TB
Skoda	Liaz	61-0-0257
Toyota	Toyota	TSK 26016-
Volvo	Volvo	128 6083 / 002
VW	VAG Group	TL-VW 774 D/F = G 12/
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/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
SAE Standards		SAE J1034
UNE Standards		UNE 26-361-88/1

PROTECCIÓN CONGELACIÓN		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	60%

* +1,5 Bar

Motul Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar las características generales que aparecen en esta ficha hasta el momento en que el cliente formula su pedido, sometido a nuestras condiciones generales de venta y garantía.

MOTUL IBÉRICA, S.A.

Provença, 186, 3ª - 08025 BARCELONA – SPAIN - Tel. +34 932081130 - Fax +34 932081131

Correo motul@motul.es

8181
INOpUI
E03/04