

**MOTUL**[®]

AUTO COOL OPTIMAL -37°C



Fluido de arrefecimento pronto para uso

Anti-corrosão e anti-congelante

Proteção a -37°C / -35°F

Tecnologia OAT

Sem nitritos, aminas, fosfatos, boratos, silicatos

USO

O MOTUL AUTO COOL OPTIMAL -37°C é um fluido de arrefecimento pronto para uso baseado em monoetilenoglicol, usando aditivos orgânicos (OAT – Tecnologia de Ácidos Orgânicos). Recomendado para todos os sistemas de arrefecimento: veículos de passeio, uso pesado, veículos de construção e agrícola, jardinagem, navios, motores estacionários e outros.

DESEMPENHO

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES: consulte a tabela.

Contém amargante para evitar ingestão: fluidos de arrefecimento e anti-congelantes têm sabor adocicado, mas são nocivos à saúde.

Protege os sistemas de arrefecimento contra congelamento e peças metálicas contra a corrosão. A tecnologia de fluido de arrefecimento OAT proporciona troca térmica excelente e aumenta a eficiência do arrefecimento do motor e evita ebulição. Esta tecnologia orgânica tem propriedades anti-corrosão que permanecem mesmo com a alta temperatura e com o envelhecimento do produto. Consumo baixo dos inibidores de corrosão permite aumentar o intervalo de troca. Protege a bomba de água, evita a cavitação. Não ataca vedações, mangueiras de borracha e peças de plástico.

RECOMENDAÇÕES

Pronto para usar, não acrescente água.
Troca: consulte as recomendações do fabricante.
Não misture com produtos não-orgânicos.
Este produto não deve ser usado para proteger sistemas de água potável contra o congelamento.
Atenção: Controle do nível ou dreno do sistema só deve ser realizado com o motor frio.
Perigoso. Respeite as recomendações de uso e manuseio.

PROPRIEDADES

Sem nitritos, aminas, fosfatos, boratos e silicatos.

Cor	Aspecto visual	alaranjado fluorescente
Densidade a 20°C / 68°F	ASTM D4052	1.068
pH	ASTM D1287	8.4
Cristalização inicial	ASTM D1177	-38°C / -36.4°F
Proteção contra congelamento		-37°C / -34.6°F
Ponto de ebulição	ASTM D1120	136°C / 276.8°F (+1.5 bar)
Reserva alcalina	ASTM D1121	2.8 mg KOH/g

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na FRANÇA.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: www.motul.fr

11/19 MRR

MOTUL AUTO COOL OPTIMAL – 37° C

Grupo Fabricante	Fabricante	Especificação
Cummins	Cummins	IS series & N14
Cummins	Wärtsilä	32-9011
Daimler	Mercedes-Benz	MB 326.3
Detroit Diesel	Detroit Diesel	Power Cool Plus
Deutz	Deutz	0199-99-1115 (2) (5)
Deutz / MWM	Deutz / MWM	0199-99-2091 (4) (8)
Fiat	Fiat	FIAT 9.55523
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
Tata Motors	Land-Rover	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 Construction	128 6083 / 002
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

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na FRANÇA.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: www.motul.fr

11/19 MRR

BRB		BR 637
ASTM Standards		ASTM D3306 / D4656
British Standards		BS 6580
FVV Standards	Alemanha	FVV Heft R443
Korean Standards		KSM 2142
MIL Standards	MIL-Bélgica	BT-PS-606 A
MIL Standards	MIL-França	DCSEA 615/C
MIL Standards	MIL-Itália	E/L-1415b
NATO Standards		NATO S-759
UNE Standards		UNE 26-361-88/1

As características gerais dos produtos podem ser alteradas a qualquer momento para oferecer a nossos clientes o que há de melhor em termos de desenvolvimento técnico.

As especificações de produto são definitivas para o pedido, obedecendo as suas condições gerais de venda e garantia. Produzido na FRANÇA.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 - Telefone : 33 1 48 11 70 00 - Fax : 33 1 48 33 28 79 - Web Site: www.motul.fr

11/19 MRR