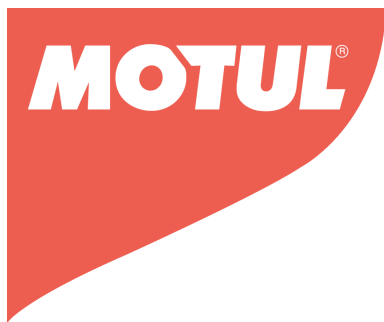




INUGEL OPTIMAL



Chladicí kapalina k okamžitému použití

Ochrana proti korozi a zamrznutí

Ochrana do -37°C / -35°F

Technologie OAT

Neobsahuje dusitany, aminy, fosfáty, boráty ani silikáty

OBLAST POUŽITÍ

MOTUL INUGEL OPTIMAL je nemrznoucí kapalina určená k okamžitému použití na bázi monoetyleneglykolu obsahující organická aditiva (OAT - Organic Acid Technology, Technologie organických kyselin).

Obzvláště doporučována pro všechny chladicí soustavy: osobních automobilů, těžkých nákladních automobilů, stavebních a zemědělských vozidel, zahradní techniky, člunů a stacionárních motorů...

CHARAKTERISTIKA

STANDARDY A SPECIFIKACE VÝROBCŮ: Viz tabulka.

Obsahuje hořké přísady zabráňující vypití, protože chladicí a nemrznoucí kapaliny mají sladkou chuť, ale jsou zdraví škodlivé.

Zajišťuje optimální ochranu chladicích soustav proti zamrznutí a kovových částí proti korozi.

Technologie OAT umožňuje vynikající tepelnou výměnu a tím zvyšuje účinnost chlazení motoru a zabráňuje dosažení bodu varu.

Organické přísady vytvářejí ochranu proti korozi, která zůstává zachována i při vysoké teplotě a během stárnutí kapaliny. Nízká spotřeba inhibitorů koroze prodlužuje intervaly výměny. Poskytuje ochranu vodním čerpadlům a zabráňuje kavitaci.

Je slučitelná s materiály těsnění, hadic, trubek a plastových částí.

DOPORUČENÍ

K okamžitému použití, bez přidání vody.

Interval výměny: Viz doporučení výrobce.

Nemíchat s anorganickými produkty.

Tento produkt není určen k ochraně vodovodních systémů s pitnou vodou před zamrznutím.

VLASTNOSTI

Neobsahuje dusitany, aminy, fosfáty, boritany, křemičitany.

Barva	Vzhled	Světle oranžová
Hustota při 20°C / 68°F	ASTM D4052	1,068
pH	ASTM D1287	8,4
Počáteční krystalizace	ASTM D1177	-38°C / -36,4°F
Ochrana proti mrazu		-37°C / -34,6°F
Bod varu	ASTM D1120	136°C / 276,8°F (+1,5 bar)
Rezerva zásaditosti	ASTM D1121	2,8 mg KOH/g

MOTUL INUGEL OPTIMAL

OEM Group	OEM	Specification
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)
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
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

Vyhrazujeme si právo měnit obecné charakteristiky produktů, abychom našim zákazníkům mohli nabídnout nejnovější výsledky technického vývoje.

Specifikace produktu je definitivní od objednávky, která musí být v souladu se všeobecnými podmínkami a zárukami. Vyrobeno ve FRANCII.

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: www.motul.com