



# INUGEL EXPERT ULTRA

**Koncentrovaná nemrznoucí kapalina**

**Antikorozní a nemrznoucí**

**Bez dusitanů / bez aminů / bez fosfátů**

## **DRUH POUŽITÍ**

MOTUL INUGEL EXPERT ULTRA je koncentrovaná nemrznoucí kapalina určená k rozředění s měkkou vodou a okamžitému použití jako chladicí kapalina na bázi monoethylglykolu. Využívá organické/anorganické směšovací technologie s hybridními aditivy. Tuto kapalinu lze míchat se všemi monoethylglykolovými chladicími kapalinami.

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

## **CHARAKTERISTIKA**

NORMY A SPECIFIKACE VÝROBCŮ: viz tabulka.

**Obsahuje hořké přísady zabraňující vypití: chladicí a nemrznoucí kapaliny mají sladkou chuť, ale jsou zdraví škodlivé.**

Chrání chladicí soustavu proti zamrznutí a kovové části proti korozi.

Umožňuje vynikající tepelnou výměnu a tím zvyšuje účinnost chlazení motoru. Křemičitany i organické kyseliny zajišťují antikorozní vlastnosti, které přetrvávají i při stárnutí. Je slučitelná s materiály těsnění, hadic, trubek a plastových částí.

## **DOPORUČENÍ**

Nepoužívejte kapalinu v neředěné formě. Smíchejte s měkkou vodou, abyste dosáhli požadovaného stupně ochrany proti mrazu - viz tabulka. Abyste zachovali antikorozní vlastnosti, neřeďte v poměru pod 33%.

Voda k ředění: Pokud je to možné, používejte měkkou vodu. Maximální tvrdost 35°F a maximální obsah chloridů a sulfátů 50 ppm.

Interval výměny: Viz doporučení výrobce.

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

## **VLASTNOSTI**

Neobsahuje dusitany, aminy, fosfáty.

Barva	Vzhled	Tmavá
Hustota při 20°C / 68°F	ASTM D4052	1,125
Teplota varu	ASTM D1120	174°C/345°F
Rezerva zásaditosti	ASTM D1121	16 mg KOH/g
Sulfátový popel	ASTM D1119	1,3% váhy

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.fr

# MOTUL INUGEL EXPERT ULTRA

Skupina OEM	OEM	Specifikace
BMW	BMW	GS 9400
Cummins	Cummins	85T8-2
Daimler	Chrysler	MS-7170
Daimler	Mercedes-Benz	MB 325.0
Daimler	Mercedes-Benz	MB 325.2
Fiat	Fiat-Lancia	Fiat 9.55523
Fiat	Iveco	Iveco norma 18-1830
Ford	Ford	ESD-M97B49-A
Ford	Volvo Cars	128 6083 / 002
General Motors	Opel - GM	QL 130100
General Motors	Saab	6901 599
JI Case	JI Case	JIC-501
Lada	Lada/Avtovaz	TTM VAZ 1.97.717-97
MAN	MAN	324 typ NF
MTU	MTU	MTL 5048
Porsche	Porsche	TL-774 C = G 11
Volvo AB	Volvo Trucks	128 6083 / 002
VW (VAG)	Audi	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Seat	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Škoda	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 C = G 11
ASTM normy		ASTM D3306 / D4656
Britské normy		BS 6580
Francouzské normy		NFR 15-601
FVV normy	Německo	FVV Heft R443
Japonské normy		JASO M325
Japonské normy		JIS K2234
Korejské normy		KSM 2142
MIL normy	MIL-Belgie	BT-PS-606 A
MIL normy	MIL-Francie	DCSEA 615/C
MIL normy	MIL-Itálie	E/L-1415b
MIL normy	MIL-Norsko	FS 6850-0951
MIL normy	MIL-Švédsko	FSD 8704
NATO normy		NATO S-759
SAE normy		SAE J1034
Švýcarská Fed. Lab.		Empa

## DOPORUČENÍ

OCHRANA		INUGEL EXPERT 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 barů

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.fr 12/11