

# PARAGEL LL

ANTIGEL PRET A L'EMPLOI G12+

700020/02.24  
Rev.3

## DESCRIPTION

A base de monoéthylène glycol (MEG), PARAGEL LL est un antigel haut de gamme prêt à l'emploi pour circuits de refroidissement de moteurs du type G12+. Des essais réels étendus ont démontré une protection pendant au moins 650.000 km (8.000 heures) en application poids lourds et engins de travaux publics, et pendant 250.000 km en utilisation voitures et utilitaires légers.

Il est toutefois recommandé de changer le liquide de refroidissement tous les 5 ans si ces périodes n'ont alors pas été atteintes.

## AVANTAGES

- Excellente **conductibilité thermique** assurant un refroidissement optimal du moteur.
- Performances **anti-corrosion** de haut niveau, notamment pour la protection des composants en aluminium (voir test ASTM D1384 ci-après)
- Caractère **longue durée** réel, grâce à la forte réserve d'alcanilité.
- **Compatibilité** avec les durites, élastomères et matières plastiques.
- **Compatibilité** avec les autres antigels de même base (MEG)

## APPLICATION

PARAGEL LL s'utilise dans les circuits de refroidissement, scellés ou non, des voitures, camions, autobus, engins agricoles et de travaux publics.

PARAGEL LL ne nuit pas à des élastomères et des plastiques.

# PARAGEL LL

## PROPRIETES CHIMIQUES ET PHYSIQUES

CARACTERISTIQUES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Masse volumique à 20 °C	ASTM D1122	1063 kg/m <sup>3</sup>
Point d'ébullition	ASTM D 1121	> 105
pH à 50% dans l'eau	ASTM D 1287	8,1
Taux de cendres	ASTM D 1119	1,1 %
Réserve d'alcalinité (pH 5,0)	ASTM D 1121	6.1
Tendance au moussage à 5°C(50%) →stabilité de la mousse	ASTM D 1881	50 ml 5 sec.
Tendance au moussage à 88°C(50%) →stabilité de la mousse	ASTM D 1881	50 ml 5 sec
Point de congélation	NFT 12.602.5	- 40°C
Effet sur les non-métaux	GME 60 255	Pas d'effet
Caractéristiques de tache	ASTM D1882	Pas d'effet
Nitrites, amines, phosphates	-	Néant
Borates, silicates	-	Néant
Couleur	-	lila
Durée de conservation	-	3 ans

*Les valeurs moyennes sont données à titre indicatif.*

## Specifications

PARAGEL LL est en conformité avec les normes suivants :

Constructeur	Specification
AFNOR	NF R15-601 ( France)
ASTM	D3306 – D4656 – D4985
BS	6580
SAE	SAE J 1034
NATO	S-759

# PARAGEL LL

PARAGEL LL est approuvé comme liquide de refroidissement par les constructeurs suivants :

Constructeur	Specificatie
Case New Holland	CNH MAT 3624 – 3724
Cummins	CES 14603 – 14439
DAF	74002
Deutz	DQC CB-14
Fiat	9.5523
Ford	WSS-M97B44-D
General Motors	GM 3420 / B040 1065
Honda / Honda Motorbike	
Iveco	18-1830
MAN	MAN 324 SNF
Mercedes Benz	MB 325.3 / 326.3
Mercedes Benz Trucks	DTFR 29C110 / DTFR 29 D110
Renault / Renault Trucks	41-01-001
SEAT / Skoda / Volkswagen VAG	TL 774 D & F
Vauxhall	GMW 3420
Volvo	VCS

## HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

PARAGEL LL ne contient pas de nitrites, d'amines ou de phosphates mais est, comme tous les antigels à base de monoéthylèneglycol, soumis à un étiquetage d'avertissement sur les substances dangereuses (toxique par ingestion).

***Garder hors de la portée des enfants, ne pas avaler, ne pas déverser à l'égoût ou dans les eaux de surfaces. Conserver dans les emballages d'origine.***

Les directives concernant la manipulation, le stockage et les premiers secours en cas d'accident sont reprises sur la fiche de sécurité qui est disponible sur simple demande. L'élimination doit être effectuée en conformité avec la législation en vigueur sur le rejet des substances chimiques usagées. Nous sommes à votre disposition pour vous assister.