

PARAGEL LL

ANTIGEL PRET A L'EMPLOI G12+

263007/02.17

Rev.2

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+.

PARAGEL est utilisé dans tous les systèmes de refroidissement fermés et ouverts dans les voitures, les camions, les machines pour l'agriculture et les travaux de génie civil.

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).

PARAGEL LL

PERFORMANCE

Constructeur	Spécification
-	ASTM D 4985
-	ASTM D 6210
BRITISCH LEYLAND	LTS 22 AF 10
CATERPILLAR	EC-1
CHRYSLER	MS 9176
MERCEDES	325.3 / 326.3
DAF	74002
DEUTZ	MWM 0199-2091
FORD	WSS-M97B44-D / ESE-M97B44-A
GENERAL MOTORS/US	GM 6277M
MAN	248 & 324 SNF / B&W D 36 5600
MACK	014GS17004
MTU	MTU 5048
RENAULT	41-01-001
VW / AUDI / SEAT / SKODA	TL 774 D/F (G12+)
PSA	B715110
VOLVO	(Reg. No. 260) VCS
JOHN DEERE	H24B1 & C1
OPEL-GM	QL 130100
WARTSILA	32-9011
ULSTEIN BERGEN	2.13.01
SCANIA	TB 1451
CUMMINS	85T8-2
SAAB	GM6277M
JAGUAR	WSS-M97B44-D
JAGUAR	CMR-8229
LANDROVER	WSS-M97B44-D
WAUKESHA	WAUKESHA

HYGIENE, SECURITY & ENVIRONMENT

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 huiles usagées .

Nous sommes à votre disposition pour vous assister.

Durée de conservation du produit neuf : 3 ans en emballage fermé et protégé.

PARAGEL LL

PROPERTIES

CARACTERISTIQUES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Masse volumique à 20 °C	ASTM D1122	1063 kg/m ³
Point d'ébullition	ASTM D 1121	> 105
pH à 50% dans l'eau	ASTM D 1287	8,5
Taux de cendres	ASTM D 1119	1,1 %
Réserve d'alcalinité (pH 5,0)	ASTM D 1121	4,8
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	-	orange
Durée de conservation	-	3 ans

Les valeurs moyennes sont données à titre indicatif.

Résultats du test-de protection contre la corrosion (méthode ASTM D 1384)

Métal	Perte de masse (mg / plaque)
Laiton	1,6
Cuivre	1,9
Soudure	0,1
Acier	-0,5
Fonte Fe	-1,4
Aluminium	4,6
AlMn	2,9