

GEL UNIVERSAL LD

ANTIGEL LONGUE DUREE UNIVERSEL AMERISE



GAMME LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
TECHNOLOGIE MINERALE
TYPE C

MINERAL

ORGANIQUE



APPLICATIONS

Circuits de refroidissement scellés ou non des véhicules automobiles.

GEL UNIVERSAL LD répond aux exigences de la norme française R15-601 Type I, à laquelle se réfèrent de nombreux constructeurs d'automobiles et de véhicules industriels.

AVANTAGES

- Produit minéral ne contenant pas de matière première CMR (cancérogènes, mutagènes, reprotoxiques), sans borax.
- Forte réserve d'alcalinité assurant une durée de vie maximale.
- Contient des inhibiteurs spéciaux pour une protection maximale des alliages d'aluminium.
- Protection maximale contre le gel.
- Excellente conductibilité thermique assurant un refroidissement maximum du moteur.
- Bonne compatibilité avec les durites, élastomères et matières plastiques.

UTILISATION

Vidanger l'ensemble du circuit de refroidissement. Se conformer aux fréquences de vidange recommandées par les constructeurs.

Ce liquide de refroidissement étant concentré, effectuer la dilution avec de l'eau déminéralisée selon le tableau de dilution ci-dessous :

| % volume de GEL UNIVERSAL LD | Température de protection |
|------------------------------|---------------------------|
| 33 | - 18°C |
| 40 | - 25°C |
| 45 | - 31°C |
| 50 | - 38°C |

Ne pas effectuer de dilution en deçà de 33% pour conserver les propriétés anticorrosion du liquide de refroidissement.

PERFORMANCES

GEL UNIVERSAL LD répond entre autres aux spécifications suivantes :

ASTM D3306 et 4985 / SAE J1034 / BS 6580 / AFNOR R 15601 excepté le pH



NIVEAUX DE PERFORMANCE

BMW N 600 69.0
CHRYSLER MS 9176
FORD ESD-M97B49-A
FORD WSS-M97B44-C
GM US 6277 M
MAN 324
MERCEDES DBL 7700
PORSCHE/VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774C (G11)
VOLVO (Reg. N°260)

CARACTERISTIQUES

| CARACTERISTIQUES | UNITES | METHODES | VALEURS MOYENNES |
|---------------------------------|-------------------|---------------|------------------|
| Couleur | - | Visuelle | Bleu |
| Masse volumique à 20°C | Kg/m ³ | NF T 60-172 | 1120 |
| Teneur en cendres | % | NF R 15-602-3 | 1,25 |
| Point éclair | °C | NF M 07-019 | 125 |
| Température d'ébullition | °C | NF R 15-602-4 | 163 |
| Réserve d'alcalinité | ml | NF T 78-101 | 15 |
| Tendance au moussage à 33% vol. | | | |
| Volume de mousse | ml | NF R 15-602-5 | 100 |
| Indice de réfraction | - | NFR 15-602.2 | 1,435 |

Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif

Test de corrosion verrerie (méthode NF R 15-602-7) Perte de poids en mg/éprouvette

| METAL | Laiton | Cuivre | Soudure | Acier | Fonte Fe | Aluminium |
|--------|--------|--------|---------|-------|----------|-----------|
| NORME | ± 5 | ± 5 | ± 5 | ± 2,5 | ± 4 | -10 à +20 |
| GEL LD | -0,8 | -0,8 | -2,2 | -0,1 | -0,2 | -0,6 |

Corrosion plaque chaude en mg/cm²/semaine (méthode NF R 15-602-8)

| | |
|--------|---------|
| NORME | -1 à +1 |
| GEL LD | -0,6 |

HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

GEL UNIVERSAL LD ne contient pas de nitrites ou d'amines mais, comme tous les antigels contenant du monoéthylène glycol, il est soumis à l'étiquetage réglementaire sur les substances dangereuses (nocif par ingestion).

Utiliser des gants, des lunettes et ne pas boire, manger, ni fumer en cours de manipulation.

GARDER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS. NE PAS AVALER. CONSERVER A L'ECART DES ALIMENTS ET BOISSONS, Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX. NE PAS DEVERSER A L'EGOUT OU DANS LES EAUX DE SURFACE. CONSERVER DANS LES EMBALLAGES D'ORIGINE. NE PAS STOCKER DANS UN EMBALLAGE METALLIQUE

L'élimination doit être effectuée en conformité avec la réglementation en vigueur.

Date limite d'utilisation : date de fabrication + 60 mois

A stocker à l'abri des intempéries.

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.