

FICHE TECHNIQUE

PERMA UNIVERSAL

LL -37°C



Liquide de refroidissement

DESCRIPTION

PERMA UNIVERSAL LL -37°C est un liquide de refroidissement répondant aux exigences « Longlife » des plus grands constructeurs.

NORMES ET HOMOLOGATIONS

VW/Audi/Seat/Skoda/Lamborghini TL 774-G (G12++) – Bentley – Bugatti – Porsche
MB-Approval 325.5 et 325.6 – MTU MTL 5048 - MAN 324 Type Si-OAT – Cummins CES 14603
Deutz DQC CC-14 – Liebherr LH-01-COL3A (minimum)

CARACTERISTIQUES MOYENNES

CARACTERISTIQUES	METHODE	VALEURS MOYENNES
Couleur		Magenta
Densité à 15°C	ASTM D4052	1.075
Température d'ébullition	Sous atmosphère	108
pH	ASTM D1287	7.6 à 8.5
Réserve d'alcalinité	ASTM D1121	> 6 ml HCl 0.1N
Protection contre le gel	ASTM D1177	-37°C
Teneur en cendres	ASTM D1119	5% max

APPLICATIONS

- ✓ Spécialement développé pour les systèmes de refroidissement du groupe VAG et Porsche, utilisant des alliages d'aluminium et de magnésium très spéciaux,
- ✓ Également exigé par Mercedes (véhicules légers Euro 6 et poids lourds depuis 2011), Man, Cummins et MTU.

PROPRIETES

- ✓ Contient un package d'inhibiteurs de corrosion basé sur des sels d'acides organiques et de silicates (technologie hybride Si-OAT)
- ✓ Exempt d'amines, de nitrites, borates et de phosphates.
Approuvé pour les motorisations Euro 6
- ✓ Espacement de vidange Longlife jusqu'à 1 000 000 km / 4 ans (*consulter le manuel entretien*)

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Disponible en 5L / 210L

Réf. Produit : APERMALL37
10 Juillet 2023



MINERVA-OIL SAS
87380 Meuzac.
contact@minervaoil.fr
Tél. 05. 55 09 97 03