

REFRIGEL G12++ CONCENTRATED

Concentré haute performance de liquide de refroidissement à base de monoéthylène glycol. Technologie Si-OAT, sans 2-EHA, nitrites, amines, borates, et phosphates. Également applicable dans les véhicules hybrides et électriques de différents fabricants.

Description

REFRIGEL G12++ CONCENTRATED est un antigel concentré à base de monoéthylène glycol, utilisé sur les véhicules légers, les véhicules commerciaux ou les moteurs stationnaires. REFRIGEL G12++ CONCENTRATED est idéal pour le refroidissement indirect des véhicules hybrides et électriques à batterie (BEV) dans les applications automobiles et lourdes s'il n'y a aucune exigence en matière de conductivité électrique. En tant que liquide de refroidissement concentré en technologie Si-OAT, il combine des inhibiteurs organiques, qui fournissent des intervalles de vidange longs avec des silicates à réaction rapide. REFRIGEL G12++ CONCENTRATED est exempt de 2-EHA, nitrites, amines, borates, et phosphates.

Application

REFRIGEL G12++ CONCENTRATED a été développé à l'origine pour des applications conventionnelles, mais répond également aux exigences de certaines applications hybrides et électroniques conformément aux spécifications du fabricant. REFRIGEL G12++ CONCENTRATED est miscible avec les liquides de refroidissement VW TL 774-C (G11), TL 774-F (G12+), 774-G (G12++) et 774-J (G13). Toutefois, pour obtenir des performances optimales, un changement complet est recommandé. REFRIGEL G12++ CONCENTRATED est un liquide de refroidissement concentré qui doit être dilué avec de l'eau avant d'être introduit dans le système de refroidissement. Le taux de concentration doit être compris entre

33% à 60% en volume, généralement 50 %. Les propriétés de l'eau ne doivent pas dépasser les limites suivantes :

Dureté de l'eau : 0 à 20 °dH (0-3,6 mmol/l)

Teneur en chlorure : 100 ppm max.

Teneur en sulfate : 100 ppm max.

En ajoutant de l'eau distillée ou déionisée, ces valeurs peuvent être facilement ajustées, si nécessaire. Respecter les consignes des constructeurs pour les intervalles de vidange et la concentration à utiliser. Comme pour tous les liquides de refroidissement prêts à l'emploi, REFRIGEL G12++ CONCENTRATED ne doit pas entrer en contact avec des métaux galvanisés (canalisations par exemple), en particulier lors de son stockage ou de son transvasement.

Pour plus d'informations sur la sécurité des produits et l'élimination appropriée, veuillez vous référer à la dernière fiche de données de sécurité.

Avantages

- Empêche la cavitation et fournit une excellente résistance à la corrosion et un contrôle des dépôts.
- Convient pour des intervalles de vidange prolongés.
- Bonne protection contre le gel et la surchauffe.
- Compatible avec les joints, les plastiques et les métaux non ferreux.
- Contient un agent amérissant pour empêcher que les humains et les animaux ne le consomment.
- Convient aux applications hybrides.

Spécifications

- AFNOR NF R 15-601 TYPE 1
- AS/NZS 2108:2004 TYPE A
- ASTM D 3306 TYPE I
- ASTM D 4985
- BS 6580:2010
- GB 29743-2013
- CUNA NC 956-16
- JIS K 2234:2006
- SAE J814
- SAE J1034
- SANS 1251:2005
- UNE 26-361-88/1

Recommandations

- ASTM D 6210 TYPE I
- CUMMINS CES 14603
- DETROIT DIESEL 93K217
- DEUTZ DQC CC-14
- DTFR 29C120
- IVECO 18-1830
- LIEBHERR LH-01-COL3A
- MAN 324 TYPE Si-OAT
- MB 325.5
- MB 325.6
- MTU MTL 5048
- PN-C 40007:2000
- SCANIA TB 1451
- VOITH Type Si-OAT
- VW TL 774-G (G12++)
- VW TL 774-J (G13)

CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES

Masse volumique à 20°C	DIN 51757	1.124 g/mL
Point d'ébullition	ASTM D 1120	> 160 °C
pH	DIN 51369	8.4
Colorant	DIN 10964	Rose - Violet
Rapport de mélange REFRIGEL G12++ CONCENTRATED : H ₂ O		Protection antigel min. :
	1:1 (50%)	-40 °C/-40 °F
	2:3 (40%)	-27 °C/-16,6 °F
	1:2 (33%)	-20 °C/-4 °F

Fiche Technique



Dans tous les cas, pour limiter le risque de contamination par l'eau (y compris la condensation), stocker les fûts et les barils à l'horizontale. Ne pas exposer l'emballage à un fort ensoleillement ou à des températures extrêmes. Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FLF dans le développement et la fabrication de lubrifiants et d'autres produits chimiques, au mieux de nos connaissances. Tous les produits chimiques doivent être utilisés dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la fiche de données de sécurité (FDS). La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement d'exploitation, le prétraitement des composants, une éventuelle contamination externe, etc. Pour ces raisons, une recommandation universelle de nos produits est impossible. C'est pourquoi il est impossible de recommander universellement nos produits. Les informations données dans la fiche technique représentent des lignes directrices générales et non contraignantes et sont fournies à titre indicatif uniquement. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Nous recommandons donc de consulter un ingénieur d'application pour discuter des conditions d'application et des critères de performance du produit avant de l'utiliser. Il incombe à l'utilisateur de tester l'adéquation fonctionnelle du produit et de l'utiliser dans des conditions de sécurité appropriées. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue, dans le but d'accroître leurs performances ou de les mettre en conformité avec les nouvelles réglementations. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes de produits, nos produits et leurs procédés de fabrication, ainsi que toutes les dispositions de nos publications, à tout moment et sans préavis. Cette fiche technique annule et remplace toutes les éditions précédentes. Nous attirons expressément l'attention de tous les utilisateurs sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans les domaines nucléaire et aéronautique (produit "embarqué"). Toute utilisation de notre produit dans les secteurs précités relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Toute reproduction sous quelque forme que ce soit nécessite l'accord écrit préalable de FLF, tous droits réservés.