



Shell HD *Phosphate Free Antifreeze/Coolant 50/50*

Shell HD Antigel / Liquide de refroidissement sans phosphate 50/50 est un antigel/ liquide de refroidissement (AFC) entièrement formulé sans phosphate, pré-chargé avec des additifs de refroidissement supplémentaires (SCA) et pré-dilué à 50/50 avec une eau de haute qualité. NE PAS DILUER - Aucune autre dilution de l'eau n'est nécessaire dans des circonstances normales. Ce produit répond aux principales exigences des constructeurs de moteurs tels que Detroit Diesel, qui spécifient les AFC sans phosphate et répondent aux besoins nécessitant des AFC conventionnels entièrement formulés selon la norme ASTM D6210. Shell HD sans phosphate AFC 50/50 est sans amine. Utilisé avec la surveillance et la maintenance recommandées avec des SCA, le AFC 50/50 sans phosphate de Shell HD offre la durée de vie recommandée par le fabricant du véhicule pour les AFC conventionnels entièrement formulés. Ce produit n'est pas recommandé pour les voitures particulières, sauf si le fabricant le recommande spécifiquement.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Protection pour moteurs diesel utilisant un liquide de refroidissement conventionnel nitrifié
- Entièrement formulé pour fournir le dosage initial de SCA
- Pré-diluer 50/50 pour permettre une utilisation immédiate
- Sans amine ni phosphate
- Excellente protection contre la cavitation par revêtement de manchon humide
- Fournit une protection contre la cavitation par revêtement de manchon humide sans charge initiale de SCA ou de prolongateur de liquide de refroidissement
- Fournit une protection anticorrosion appropriée à tous les métaux du circuit de refroidissement, y compris le cuivre, la soudure, le laiton, l'acier, la fonte et l'aluminium
- Excellente stabilité au stockage, 3 ans
- Durée de vie prolongée avec une surveillance adéquate

Applications Principales

- Shell HD liquide de refroidissement/ antigel pré-dilué sans phosphate 50/50 est un liquide de refroidissement pour moteur diesel robuste, à base d'éthylène glycol, monophasé, contenant du silicate, du nitrite et du molybdate. Ce liquide de refroidissement ne contient pas de phosphate ou d'amines.
- Shell HD liquide de refroidissement/ antigel sans phosphate 50% est compatible avec les additifs de refroidissement supplémentaires disponibles dans le

- Shell HD liquide de refroidissement/ antigel antigel sans phosphate 50/50 convient aux applications de transport, de moteurs industriels et de moteurs stationnaires nécessitant l'utilisation de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- ASTM D3306, D4985, D6210 (Rencontre)
- TMC RP 302B, RP 329, RP 351 (Rencontre)
- Case/New Holland (Rencontre)
- CAT EC-1 (Rencontre la performance)
- Cummins CES 14603 (Rencontre)
- Detroit Diesel 93K217 (Approuvé)
- John Deere H24A1 and A2 (Rencontre)
- Navistar MPAPS B-1 (formerly Int CEMS B-1) (Rencontre)
- Paccar (Rencontre)
- Volvo/Mack (Rencontre)
- Waukesha 4-1947D (Rencontre)

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell

commerce et est conforme aux normes TMC RP 329 et ASTM D6210. Ce produit contient une dose initiale d'additifs de refroidissement supplémentaires (SCA) et est donc prêt à l'emploi avec une dilution dans l'eau en tant que fluide de remplissage et de remplissage initial. L'utilisation d'un liquide de refroidissement entièrement formulé pour le rechargement peut aider à réduire le nombre de traitements SCA requis pendant la vie du liquide de refroidissement.

Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Shell HD Phosphate Free Antifreeze/Coolant 50/50
Odeur		Caractéristiques
Couleur		Violet
Nitrite	wt %	0.12
Silicium	ICP	100 en raison de silicium de silicate
pH	ASTM D1287	10.5
Alcalinité de réserve	ml min	5
Gravité spécifique	@15.6°C/60°F	1.06
Point de congélation	ASTM D1177	-37°C
Volume de mousse	ml max	50
Pause	sec max	5

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle. Bien que la production future soit conforme aux spécifications de Shell, des variations de ces caractéristiques peuvent se produire.

Santé, Sécurité & Environnement

• Santé et Sécurité

Le liquide de refroidissement / antigel sans phosphate Shell HD pré-dilué 50/50 ne devrait pas présenter de risque significatif pour la santé ou la sécurité s'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables avec de l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec du savon et de l'eau.

Des directives sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible auprès de votre représentant Shell.

• Protection de l'environnement

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser dans les égouts, le sol ou l'eau.

• Recommandations d'utilisation du produit

Ce produit est pré-dilué 50/50 et ne doit pas être dilué davantage.

Ajouter trop d'eau au système de refroidissement sans inhibiteur de corrosion suffisant entraînera des problèmes de performance de corrosion dans tout système de refroidissement du moteur.

Informations Complémentaires

• Conseil

Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.