



HAFA

FICHE TECHNIQUE

WOMAC PREMIUM E11 15W-40 SAE 15W-40

LUBRIFIANT HAUTES PERFORMANCES DU TYPE MID SAPS

APPLICATIONS

WOMAC PREMIUM E11 15W-40 a été spécialement développé pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération, répondant aux exigences des règles de limitation des émissions EURO VI. WOMAC PREMIUM E11 15W-40 est également recommandé pour les moteurs des matériels travaux publics et agricoles répondant à la norme de dépollution européenne Stage IV ou V et américaine EPA Tier 4 final. WOMAC PREMIUM E11 15W-40 est formulé à partir d'une nouvelle technologie d'additifs et d'huiles de base du groupe II, permettant de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement de gaz d'échappement tels que les filtres à particules et les catalyseurs équipant la plupart des motorisations actuelles. WOMAC PREMIUM E11 15W-40 est également utilisable dans les générateurs et autres équipements industriels fonctionnant avec des moteurs diesel.

PERFORMANCES

Classifications :	ACEA E9-16 API CK-4 / SN	ACEA E7-22	ACEA E11-22
-------------------	-----------------------------	------------	-------------

Spécifications :	MTU type 2.1 Deutz DQC III-18 LA MAN M3775	Detroit Diesel DFS 93K222 Ford WSS-M2C171-F1 RVI RLD-4	Cummins CES 20086 DTFR 15C100
------------------	--	--	----------------------------------

Homologations :	VOLVO VDS-4.5	Mack EOS-4.5	RVI RLD-3
-----------------	---------------	--------------	-----------

À partir de la version ACEA 2022, la séquence ACEA E9 a été supprimée et remplacée par la séquence ACEA E11. La nouvelle séquence E11 est conçue pour offrir une meilleure protection et compatibilité avec les moteurs diesel les plus récents

AVANTAGES CLIENTS

PROTECTION SYSTEME POST TRAITEMENT • PROTECTION MOTEUR

• Protection Système Post-Traitement

- **Efficacité Maintenue** : Garantit l'efficacité et préserve la durée de vie des unités de post-traitement des gaz d'échappement.
- **Conformité Environnementale** : Aide les véhicules à respecter les normes d'émissions en vigueur.

• Protection Moteur

- **Durabilité** : Offre un haut niveau de détergence et de dispersion, réduisant ainsi l'usure et l'oxydation.
- **Performance** : Assure le maintien des performances optimales du moteur même dans des conditions de fonctionnement sévères.
- **Fiabilité** : La formulation anti-usure et antioxydante prolonge la durée de vie du moteur et réduit les coûts de maintenance.

• Avantages supplémentaires :

- **Protection contre la corrosion** : Formulé pour protéger les composants internes contre la corrosion et la rouille.
- **Réduction des dépôts** : Limite la formation de dépôts et de boues, assurant un moteur plus propre et une meilleure performance.

Version du 28/08/2024





HAFA

FICHE TECHNIQUE

Attention : certains moteurs ne sont pas conçus pour l'utilisation de ce type de lubrifiant. Il est nécessaire de toujours consulter le livret d'entretien du véhicule.

CARACTERISTIQUES

	Méthode	Unités	Valeurs
Densité à 15°C	-	-	0.879
Viscosité à 100°C	ASTM D445	mm²/s	15.7
Viscosité à 40°C	ASTM D445	mm²/s	117.4
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	141
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	9.8
Volatilité Noack	ASTM D5800	%	10

Les valeurs des caractéristiques indiquées dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif

RECOMMANDATIONS

Durée de vie du produit : 36 mois dans des emballages hermétiquement fermés et dans des conditions normales de stockage.

Conditions de stockage : Il est recommandé de stocker les produits à température ambiante à l'abri de l'eau et de l'humidité. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 35 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

SANTE, SECURITE, ENVIRONNEMENT

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS). Elle est disponible sur demande et sur le site www.hafa.fr.

Ce produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles auxquelles il est destiné. Pour éliminer le produit après usage, pensez à l'environnement et respectez les réglementations locales.