

# Delo 710 LS

## Huile moteur hautes performances pour les applications marines et ferroviaires et la production d'énergie

### Description du produit

L'huile hautes performances pour moteurs diesel Delo® 710 LS est destinée à l'utilisation dans les moteurs GE et EMD des applications marines et ferroviaires et pour la production d'énergie. Elle est conçue pour les moteurs utilisant des carburants diesel à faible ou très faible teneur en soufre.

Delo 710 LS est formulée avec des huiles de base de première qualité qui ont une très faible teneur en soufre, en azote et en aromatiques, des détergents avancés et des dispersants avec des inhibiteurs d'usure et d'oxydation afin de contribuer à optimiser la consommation d'huile dans les locomotives de niveau 4, 3, 2+, 1+ ou 0+ neuves ou remises à neuf.

### Avantages pour le client

- Conçue pour optimiser pleinement la propreté du moteur et la protection contre l'usure en contribuant à réduire la formation de dépôts au niveau du turbocompresseur et du système d'échappement
- Formulée pour une résistance à l'oxydation fiable, une dispersion des suies, une rétention de la base et une longue durée de vie de l'huile dans les moteurs à faible consommation
- Selon le cycle de fonctionnement du moteur, le grade SAE 20W-40 permet de réduire la consommation d'huile de 15 à 25 % par rapport aux huiles moteur monogrades
- Spécialement formulée pour les moteurs utilisant des carburants diesel à faible et à très faible teneur en soufre
- Sans zinc, sans phosphore et non chloré

### Points forts du produit

- **Conçu pour améliorer la propreté et la protection contre l'usure**
- **Assure une résistance fiable à l'oxydation et aux suies**
- **Permet de réduire la consommation d'huile**
- **Formulé pour les carburants diesel à faible et à très faible teneur en soufre**
- **Sans zinc, sans phosphore et non chloré**

Les normes techniques sélectionnées incluent :

General Electric

Electro-Motive Diesel

## Applications

Delo 710 LS est recommandée pour les moteurs diesel utilisant des carburants à faible ou très faible teneur en soufre, avec ou sans systèmes de post-traitement des gaz d'échappement, qui nécessitent des huiles sans zinc dans les applications suivantes :

- Locomotives ferroviaires
- Moteurs marins
- Production et forage offshore
- Production d'énergie stationnaire

- Delo 710 LS est formulée pour les moteurs GE et EMD utilisés dans une large gamme d'applications ferroviaires, de navigation intérieure et de moteurs stationnaires.
- Delo 710 LS est compatible avec les huiles moteur approuvées pour les moteurs GE et EMD de précédentes générations.
- Delo 710 LS peut être mélangée avec des systèmes d'additifs et des huiles pour moteurs de locomotives de concurrents lorsque les recommandations du fabricant du moteur sont respectées.

Veillez toujours à ce que le produit sélectionné soit conforme aux recommandations du constructeur en ce qui concerne les conditions de fonctionnement de l'équipement et conforme aux pratiques d'entretien du client.

## Homologations, performances et recommandations

### Homologations

- General Electric LMOA Generation 7 (qui remplace les exigences de performances de la norme LMOA Generation 6)
- Electro-Motive Diesel Homologuée par Progress Rail pour l'utilisation dans des moteurs EMD, y compris les moteurs de locomotives de précédentes générations et avec un niveau d'émissions 4

Caractéristiques typiques			
Essai	Méthodes d'essai	Résultats	
Grade de viscosité		SAE 20W-40	SAE 40
<b>Durée de conservation : 60 mois à compter de la date de remplissage indiquée sur le produit</b>			
Densité à 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,875	0,877
Viscosité cinématique à 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15,5	14,8
Viscosité cinématique à 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	135,8	140,5
Indice de viscosité	ASTM D2270	116	102
Point d'écoulement, °C maximum	ASTM D97	-33	-33
Indice de basicité, mg KOH/g	ASTM D2896	10,5	10,5
Cendres sulfatées, % poids	ASTM D874	1,15	1,15
Point d'éclair	ASTM D92	230	265

Les informations reprises dans les données techniques ne constituent pas des spécifications, mais des indications basées sur la production actuelle. Elles peuvent être modifiées par les tolérances admissibles de production. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications. Le présent document annule et remplace toutes les éditions précédentes et les informations qu'elles contiennent.

VN: P2/230922

**Clause de non-responsabilité :** Chevron ne saurait être tenu responsable de tous pertes ou dommages inhérents aux utilisations de ce produit autres que celles spécifiquement énoncées dans l'une des fiches produit.

**Santé, sécurité, stockage et environnement :** sur la base des informations disponibles actuellement, ce produit ne devrait avoir aucun effet néfaste sur la santé lorsqu'il est utilisé dans les applications prévues et conformément aux recommandations fournies dans la fiche technique santé-sécurité (MSDS). Les fiches MSDS sont disponibles sur simple demande auprès de votre revendeur local ou sur Internet. Ce produit ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles prévues. Lors de l'élimination du produit usagé, veillez à protéger l'environnement et à respecter les réglementations locales.

La version officielle de ce contenu est la version en langue anglaise. La présente version est uniquement une traduction pour laquelle Chevron décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'ambiguïté. Chevron ne garantit pas l'exhaustivité, la précision et la fiabilité de cette traduction. En cas de divergence ou de différence entre cette traduction et la version officielle en anglais, la version anglaise prévaut.

A Chevron company product