



Shell Morlina S4 B 680

Fiche technique

- Protection contre l'usure
- Très longue durée et meilleure filtrabilité de l'huile
- Efficacité énergétique améliorée
- Destiné aux applications polyvalentes

Nouvelle génération - Roulements avancés et huiles circulantes basées sur la technologie synthétique

Les huiles Shell Morlina S4 B sont des lubrifiants de roulement et de circulation synthétiques haute performance, fabriqués avec des fluides de base haute performance. Ils offrent des performances de lubrification exceptionnelles, y compris une efficacité énergétique améliorée, une filtrabilité et une longue durée de vie, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

• Très longue durée de l'huile – Économies d'entretien

L'utilisation d'huiles de base synthétiques très stables en conjonction avec des additifs robustes pour inhibiteurs de rouille et d'oxydation aide à fournir une excellente oxydation et une stabilité hydrolytique. Cela permet à Shell Morlina S4 B d'étendre la capacité de maintenance de l'équipement par rapport aux produits à base d'huiles minérales conventionnelles. De plus, il résiste à la formation de produits nocifs issus de l'oxydation à des températures de fonctionnement élevées, ce qui aide à maintenir la propreté du système et la fiabilité de l'équipement. L'excellente filtrabilité de ce produit réduira également la contamination et maintiendra davantage la propreté de l'huile. L'utilisation d'huiles de base synthétiques très stables en conjonction avec des additifs robustes pour inhibiteurs de rouille et d'oxydation aide à fournir une excellente oxydation et une stabilité hydrolytique. Cela permet à Shell Morlina S4 B d'étendre la capacité de maintenance de l'équipement par rapport aux produits à base d'huiles minérales conventionnelles. De plus, il résiste à la formation de produits nocifs issus de l'oxydation à des températures de fonctionnement élevées, ce qui aide à maintenir la propreté du système et la fiabilité de l'équipement. L'excellente filtrabilité de ce produit réduira également la contamination et maintiendra davantage la propreté de l'huile.

• Excellente protection contre l'usure et la corrosion

Shell Morlina S4 B a été formulé pour fournir d'excellentes performances anti-usure et fournit des niveaux élevés de protection contre l'usure pour les roulements d'éléments lisses et roulants et les boîtes de vitesses à charge

L'excrétion rapide de l'eau et les propriétés de libération d'air efficaces améliorent encore l'efficacité du système de lubrification en aidant à maintenir les films d'huile critiques entre les composants chargés.

Applications principales



• Applications impliquant des charges modérées

Shell Morlina S4 B est recommandé pour les systèmes qui incluent des boîtes de vitesses à charge modérée, des entraînements à engrenages ver, des pompes à vide et des boîtes de vitesses avec des filets de sécurité internes soumis à des variations de température extrêmes.

L'amélioration de l'efficacité énergétique de Shell Morlina S4 B aidera à réduire les frottements dans l'équipement d'exploitation et potentiellement à réduire la consommation d'énergie.

• Systèmes lubrifiés à vie

La longue durée de vie de l'huile de Shell Morlina S4 B est adaptée à une utilisation dans certains systèmes « lubrifiés pour la vie ».

• Systèmes de roulement et de circulation de l'huile

Shell Morlina S4 B est recommandé pour une utilisation dans les systèmes contenant des roulements d'éléments lisses ou laminants, y compris ceux avec des roulements très chargés que l'on trouve couramment dans les applications de ciment ou d'exploitation de carrières.

Remarque : Lorsque des huiles de roulement et de circulation avec une viscosité inférieure sont requises (ISO VG 32 et 46), veuillez utiliser Shell Corena S4 R.

modérée, par rapport aux produits à base d'huile minérale. Cela permet de fournir une durée de vie supérieure des composants d'engrenages et de roulements. En outre, il offre également une protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion de toutes les surfaces métalliques.

- **Efficacité accrue des systèmes**

Shell Morlina S4 B peut aider à améliorer l'efficacité de la lubrification dans les systèmes de roulement et de circulation. Les performances supérieures à basse température et la variation réduite de la viscosité avec l'augmentation de la température, par rapport aux produits à base d'huile minérale, offrent une meilleure lubrification à basse température de démarrage et la possibilité d'économies d'énergie grâce à un pompage réduit et à des pertes de débit dans des conditions de fonctionnement normales.

- Siemens/VAI `Morgan "Morgoil^{md}" Spécification Lubrifiant Nouvelle Huile (Rév. 1.1)'

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations d'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- Spécification ISO 12925-1, type CKT
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517, Partie 3 (huiles CPL)

- **Procédure de remplacement**

Shell Morlina S4 B est compatible avec les huiles minérales de pétrole et aucune procédure spéciale de changement n'est nécessaire. Cependant, pour en tirer tous les avantages, il ne doit pas être mélangé avec d'autres huiles.

Il est également conseillé de s'assurer que les systèmes d'huile sont propres et sans contamination afin d'optimiser la durée de service possible.

Compatibilité et Miscibilité

- **Compatibilité avec les joints et les peintures**

Shell Morlina S4 B est compatible avec tous les matériaux d'étanchéité et les peintures normalement spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales et la plupart des huiles synthétiques.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Morlina S4 B
Grade de viscosité SAE			ISO 3488	680
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	680
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	65
Index de viscosité (VI).			ISO 2909	170
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)			°C ASTM D92	277
Point d'écoulement			°C ISO 3016	-33
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	860
Séparation de l'eau	@82°C	minutes	ASTM D1401	25
Essai de moussage, séq. II			mL de mousse à 0/10minutes ASTM D892	10/0
Essai d'oxydation : essai d'oxydation dans un récipient rotatif sous pression			minutes minimum ASTM D2272	1750
Essai d'oxydation : essai de stabilité des huiles pour turbines			minimum d'heures ASTM D943	10 000
Essai de capacité de charge FZG			minimum de l'étage de charge de défaillance DIN 51354-2 A/8.3/90	12

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Health, Safety & Environnement

- **Santé et Sécurité**

Des directives sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche signalétique appropriée, qui peut être obtenue auprès de <http://www.EPC.Shell.com/>

- **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

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.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B 320-1000

