



Shell Morlina S4 B 220

- Protection contre l'usure
- Durée de vie et filtration prolongée
- Efficacité énergétique accrue
- Applications multi-usages

Nouvelle Génération - Huile de haute performance formulée à partir de technologies de synthèse pour la lubrification de paliers et de systèmes lubrifiés par circulation d'huile

Les huiles Shell Morlina S4 B sont des huiles synthétiques de hautes performances pour des roulements et des systèmes de circulation. Elles offrent des performances de lubrification exceptionnelles, une efficacité énergétique accrue, une meilleure filtrabilité et une longue durée de vie, même dans des conditions difficiles d'exploitation.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Durée de vie de l'huile étendue et économie de coût de maintenance**

L'utilisation d'huiles de base synthétiques très stables et un ensemble d'additifs très robustes inhibiteur d'oxydation et antirouille permet d'obtenir une excellente stabilité à l'oxydation et à l'hydrolyse. Cela permet à l'huile Shell Morlina S4 B de prolonger la durée de vie de l'équipement par rapport aux lubrifiants à base d'huiles minérales conventionnelles. En outre, l'huile Shell Morlina S4 B résiste à la formation de dépôts nocifs provenant des produits d'oxydation générés à des hautes températures, ce qui contribue au maintien de la propreté des systèmes et de la fiabilité de fonctionnement des équipements. L'excellente filtrabilité de ce produit réduit également la contamination et maintient la propreté de l'huile.

- **Excellente protection contre l'usure et la corrosion**

Shell Morlina S4 B est conçue pour offrir d'excellentes performances anti-usure et offre une protection élevée contre l'usure des paliers lisses et à roulements et des réducteurs modérément chargés, par rapport au produits à base d'huile minérale. Cela contribue à fournir une durée de vie supérieure des engrenages et des paliers. Shell Morlina S4 B offre également une protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion de toutes les surfaces métalliques.

- **Amélioration de l'efficacité du système**

Shell Morlina S4 B peut contribuer à améliorer l'efficacité de la lubrification des paliers et des systèmes de circulation d'huile. Les performances supérieures à basse température et la variation réduite de la viscosité vers les hautes températures, comparées aux produits à base d'huile

Les propriétés de séparation rapide de l'eau et de l'air renforcent l'efficacité de la lubrification des systèmes par le maintien du film d'huile entre les surfaces chargées des organes.

Applications



- **Applications impliquant des charges modérées**

Shell Morlina S4 B est recommandée pour les systèmes comprenant des réducteurs modérément chargés, des engrenages à vis, des pompes à vides et des réducteurs avec des antidériveurs internes soumis à des fortes variations de température. Le gain énergétique de Shell Morlina S4 B contribue à réduire les frottements dans l'équipement en fonctionnement et potentiellement une diminution de la consommation d'énergie.

- **Systèmes de lubrification à vie**

Grâce à sa longue durée de vie, Shell Morlina S4 B peut être utilisée pour certains systèmes "lubrifiés à vie".

- **Huile pour systèmes de circulation et palier**

Shell Morlina S4 B peut être utilisée dans des systèmes lubrifiés par circulation d'huile incorporant des paliers lisses ou à roulements, y compris les paliers fortement chargés tels que ceux rencontrés dans les cimenteries et les carrières.
Note: Lorsque des huiles de viscosité inférieure sont requises pour des systèmes de circulation et palier (ISO VG 32 and 46), veuillez utiliser Shell Corena S4 R.

minérale, permettent une meilleure lubrification lors des démarrages à froid et des économies d'énergie grâce à une réduction des pompages et de moindres pertes de charge dans les circuits dans des conditions normales de fonctionnement.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 12925-1 Type CKT specification
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517, Part 3 (CLP Oils)
- Siemens/VAI 'Morgan "Morgoil"[®] Lubricant Spec. New Oil (Rev. 1.1)'

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

Compatibilité et Miscibilité

• Compatibilité avec les joints et les peintures

Les huiles Shell Morlina S4 B sont compatibles avec les élastomères et les peintures normalement spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales et la plupart des huiles synthétiques.

• Procédure de remplacement

Shell Morlina S4 B est compatible avec les huiles minérales et aucune procédure de remplacement n'est nécessaire. Toutefois, pour obtenir un bénéfice maximum, elle ne doit pas être mélangée avec d'autres huiles.

Il est également conseillé de veiller à ce que les systèmes utilisant l'huile soient propres et exempts de toute contamination afin de permettre une durée de vie prolongée.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Morlina S4 B
Grade de viscosité			ISO 3488	220
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	28
Viscosity Index (VI)			ISO 2909	164
Point d'éclair (COC)			ISO 2592	275
Point d'écoulement			ISO 3016	-45
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	852
Water Seperability	@82°C	minutes maximum	ASTM D1401	20
Foam Test, Seq II	ml foam '@0/10 mins		ASTM D892	10/0
Oxidation Control Test: RPVOT	minutes minimum		ASTM D2272	1750
Oxidation Control Test: TOST	hours		ASTM D943	10 000
FZG Load Carrying Test	failure load stage minimum		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.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenu sur : <http://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

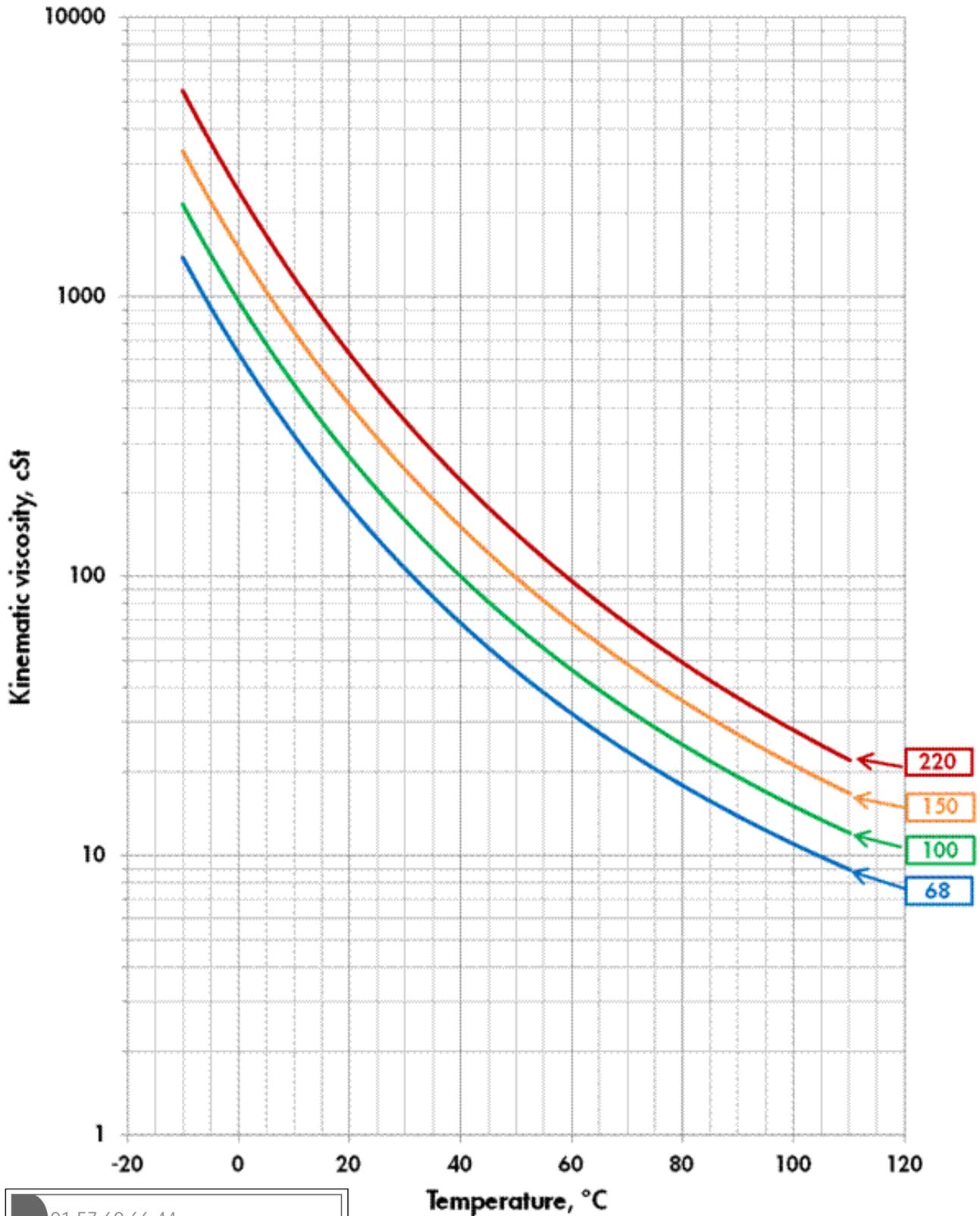
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B 68-220



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com