



Fiche technique

Shell Omala S2 GX 460

Huile pour engrenages industriels

Shell Omala S2 GX sont des huiles extrême-pression (EP) de haute qualité conçues principalement pour la lubrification des engrenages industriels. Les excellentes performances face au micropitting, de résistance à la charge et de compatibilité avec les élastomères et autres peintures, offrent des performances supérieures aux réducteurs fermés.

- EXCELLENTE PROTECTION
- contre l'oxydation
- contre l'usure et le micropitting
- contre la corrosion et le moussage

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Longue durée de vie de l'huile grâce à la stabilité à l'oxydation et à la résistance aux températures élevées - conduisant à des économies sur le coût total de possession (TCO)**

Les huiles Shell Omala S2 GX sont formulées pour réduire le risque de dégradation thermique et chimique tout au long de la période de service. Elles résistent aux fortes sollicitations thermiques et à la formation de boue afin de fournir un espacement de vidange prolongé, même avec des températures d'huile allant jusqu'à 100°C.

- **Excellente protection contre l'usure et le micropitting**

Les huiles Shell Omala S2 GX ont une remarquable capacité de charge et une excellente performance contre le micropitting et offre une durée de vie prolongée des composants.

- **L'efficacité du système est maintenue grâce à d'excellentes performances de désémulsion, résistance au moussage et protection contre la corrosion**

Les huiles Shell Omala S2 GX affichent une combinaison d'excellente capacité de séparation avec l'eau et une faible tendance au moussage; L'eau pouvant accélérer considérablement la fatigue de surface des engrenages et des paliers ainsi que la corrosion des surfaces internes. Shell Omala S2 GX offre une excellente protection contre la corrosion, même en présence de contaminants solide ou par l'eau de mer.

Les huiles sont conçues pour minimiser le risque de formation de mousse dans la plupart des environnements les plus difficiles. Une excellente stabilité au cisaillement en maintenant sa viscosité de base tout au long de l'intervalle de service. Une plus grande efficacité du système est acquise grâce à la compatibilité avec différents matériaux d'étanchéité et d'adhésifs pour aider à prévenir une défaillance prématurée des joints et donc d'éviter les fuites. Shell Omala S2 GX est compatible avec les finitions de peinture courantes.

Spécifications, Approbations et Recommandations

Conforme aux exigences :

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 460)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 460)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 460)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 460)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 460)
- Fives Cincinatti: P-35 (ISO 460)

Approuvé ou recommandé par:

- Siemens AG

Shell Omala S2 GX 460 est approuvé par Siemens pour une utilisation dans des engrenages Flender, hélicoïdale, conique, planétaire et marins.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les Services Techniques Shell.

Applications



- **Systèmes d'engrenages industriels fermés**

La technologie de Shell Omala S2 GX offre un ensemble d'additifs extrême-pression (EP) efficace qui permet son utilisation sur la plupart des réducteurs fermés à dentures droites ou hélicoïdales (acier-acier) y compris les systèmes très chargés en lubrification par injection ou barbotage.

Les huiles Shell Omala S2 GX conviennent pour la lubrification des roulements et d'autres composants (acier-acier) lubrifiés par les systèmes en lubrification par injection ou barbotage.

- **Autres applications**

Shell offre une large gamme de produits pour d'autres applications d'engrenage qui ont leurs propres exigences spécifiques.

- Shell Omala S4 GXV est particulièrement recommandée pour les systèmes d'engrenages où une huile de base synthétique est requise, ou encore un service longue durée ou en fonctionnement à haute température est recommandée.
- Shell Omala S5 Wind 320 est recommandée pour le système multiplicateur des éoliennes.
- Pour les engrenages roues et vis, nous recommandons d'utiliser les gammes Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B et Shell Omala S1 W.
- Pour les engrenages automobiles, nous recommandons d'utiliser la gamme Shell Spirax.
- Pour les applications nécessitant une filtration inférieure à 5 microns, merci de contacter votre Conseiller Technique Shell (LTA) ou le Spécialiste Produit Shell (PAS) avant d'utiliser Shell Omala S2 GX.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Omala S2 GX 460
Viscosité cinématique	@ 40°C	mm ² /s	ISO 3104	460
Viscosité cinématique	@ 100°C	mm ² /s	ISO 3104	30.6
Indice de viscosité			ISO 2909	97
Point d'éclair COC		°C	ISO 2592	>250
Point d'écoulement		°C	ISO 3016	-12
Masse volumique	@ 15°C	Kg/m ³	ISO 12185	904

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**

Shell Omala S2 GX ne présente pas de danger particulier en matière de santé lorsqu'elle est utilisée correctement, pour l'application recommandée et dans de bonnes conditions d'hygiène.

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

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : 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.



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

e-mail: TIC@shell.com