



Shell Omala S2 GX 220

Huiles Pour Engrenages Industriels

Les huiles Shell Omala S2 GX sont des huiles extrême pression de grande qualité conçues principalement pour la lubrification des boîtes d'engrenages industriels soumises à un service intensif. Leur capacité de charge élevée, leur protection contre le micropiquage et leur compatibilité avec les joints d'étanchéité et la peinture s'additionnent pour offrir un excellent rendement dans des applications à engrenages sous carter.

Fiche technique

- PROTECTION ACCRUE
- Contre l'oxydation
- Contre l'usure et le micropiquage
- Contre la corrosion et le moussage

CONÇU POUR RELEVER LES DÉFIS

Rendement, Caractéristiques et Avantages

- **Longue durée de l'huile grâce à une stabilité à l'oxydation et à une résistance aux contraintes thermiques, ce qui entraîne une réduction du coût total de propriété**

Les huiles Shell Omala S2 GX sont formulées pour réduire le risque de dégradation thermique et chimique pendant tout l'intervalle d'entretien. Elles supportent une charge thermique élevée et résistent à la formation de cambouis afin de prolonger la durée de l'huile, même à des températures de l'huile en vrac allant jusqu'à 100°C.

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

Shell Omala S2 GX est formulée pour offrir une excellente capacité de charge et une remarquable résistance au micropiquage, ce qui prolonge la durée des composants.

- **Efficacité des systèmes d'engrenages grâce à une séparation exceptionnelle de l'eau, au contrôle de la corrosion et aux propriétés antimoussage**

Les huiles Shell Omala S2 GX présentent une excellente capacité à se séparer de l'eau, protègent contre la corrosion et ont une faible tendance au moussage. L'eau peut accélérer grandement la fatigue superficielle sur les paliers et engrenages, et favoriser la corrosion ferreuse sur les surfaces internes. Les huiles offrent une excellente protection contre la corrosion, même en présence de contamination par l'eau de mer et par des matières solides.

- Shell Omala S4 GX est recommandée pour des systèmes d'engrenages pour lesquels un lubrifiant synthétique est spécifié, que l'on veut faire durer le plus longtemps possible, ou dans le cadre d'applications soumises à d'importants écarts de température.
- Shell S5 Wind 320 est recommandée pour les principales transmissions par engrenages d'éoliennes.
- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B et Shell Omala S1

Les huiles sont conçues pour réduire le risque de moussage qui survient souvent dans des applications lorsque les temps de séjour dans le réservoir d'huile sont marginaux.

Offrant une excellente stabilité au cisaillement, elles maintiennent une stabilité de la viscosité pendant tout l'intervalle d'entretien.

On obtient une efficacité accrue des systèmes grâce à la compatibilité de l'huile avec les matériaux d'étanchéité et les adhésifs d'ingénierie, ce qui contribue à éviter les fuites. Shell Omala S2 GX est également compatible avec les principales peintures de finition.

Principales Applications



- **Systèmes d'engrenages industriels sous carter**

La technologie de Shell Omala S2 GX offre des caractéristiques extrême pression efficaces spécialement conçues pour les boîtes d'engrenages industriels sous carter ayant des engrenages acier sur acier à denture droite, hélicoïdale ou planétaire, y compris les systèmes de circulation sous forte charge dotés de dispositifs de lubrification par barbotage et sous pression.

Les huiles Shell Omala S2 GX sont également adaptées à la lubrification d'applications sans engrenages, dont les paliers et d'autres composants acier sur acier dotés de dispositifs de lubrification par barbotage et sous pression.

- **Autres applications**

Shell offre une vaste gamme de produits pour d'autres applications à engrenages qui ont leurs exigences particulières.

Spécifications, Approbations et Recommandations

W sont recommandées pour des engrenages à roue à vis sans fin.

- L'huile Shell Spirax appropriée devrait être utilisée pour les applications automobiles comprenant des engrenages.
- Pour les systèmes d'engrenages ou d'autres applications qui utilisent une unité de filtration plus fine que 10 microns, veuillez consulter votre conseiller technique local Shell et votre spécialiste des applications produits avant d'utiliser Shell Omala S2 GX.

Exigences respectées:

- ISO 12925-1 Type CKD (ISO 220)
- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 220)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 220)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 220)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 220)
- Fives Cincinnati: P-74 (ISO 220)

Approuvé ou Recommandé par:

- Flender – homologué selon Flender T 7300

Shell Omala S2 GX 220 est approuvé par Flender pour une utilisation dans les réducteurs hélicoïdaux, biseautés, planétaires et marins Flender.

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell.

Caractéristiques Physiques

Propriétés			Méthode	Shell Omala S2 GX 220
Viscosité cinématique	À 40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Viscosité cinématique	À 100°C	mm ² /s	ISO 3104	19.4
Indice de viscosité			ISO 2909	98
Point d'éclair, vase ouvert Cleveland		°C	ISO 2592	>240
Point d'écoulement		°C	ISO 3016	-18
Masse volumique	À 15°C	Kg/m ³	ISO 12185	899

Ces caractéristiques valent pour la production actuelle. Bien que la production future soit conforme aux normes de Shell, ces caractéristiques peuvent changer.

Santé, Sécurité et Environnement

• Santé et Sécurité

Ce produit ne posera vraisemblablement aucun danger important pour la santé et la sécurité s'il est bien utilisé dans les applications recommandées, et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

Éviter le contact avec la peau. Porter des gants imperméables en présence d'huile usagée. Après un contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS) appropriée qui peut être obtenue auprès de <https://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

Apporter l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas la jeter à l'égout, dans le sol ni dans l'eau.

Renseignements Supplémentaires

• Conseils

Vous pouvez obtenir des conseils de votre représentant Shell sur les applications non traitées dans la présente fiche technique.