



Fiche technique

- Durée de vie étendue et Protection accrues
- Applications spéciales

Shell Omala S4 GXV 220

Advanced Synthetic Industrial Gear Oil

Shell Omala S4 GXV 220 est une huile pour engrenages industrielles synthétiques lourdes de pointe, approuvée par Flender, offrant des performances de lubrification exceptionnelles dans des conditions de fonctionnement sévères, y compris une friction réduite, une longue durée de vie, une résistance élevée aux micro-piqûres pour une protection optimale des engrenages et une superbe compatibilité avec les joints.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Longue durée de vie de l'huile - Économies d'entretien**

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 est fabriquée à partir d'une combinaison d'additifs améliorés, de concert avec des huiles de base synthétiques particulièrement sélectionnées, en vue d'offrir une résistance exceptionnelle à la dégradation lors d'une utilisation de longue durée et/ou à des températures élevées.

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 peut fonctionner efficacement à des températures globales pouvant atteindre 120 °C. L'huile Shell Omala S4 GXV 220 offre la possibilité de prolonger considérablement les intervalles d'entretien, comparativement aux huiles pour engrenages industriels classiques.

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

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 est conçue pour procurer une excellente capacité de charge et une résistance supérieure à la corrosion par piqûres, ce qui permet d'accroître la durée de vie des composants, même lorsqu'ils sont soumis à de lourdes charges par à-coups. Ces caractéristiques offrent de nombreux avantages sur les produits à base d'huile minérale en ce qui a trait à la durée de vie utile des engrenages et des roulements.

De plus, l'huile Shell Omala S4 GXV 220 assure une excellente protection contre la corrosion, même en présence d'une contamination par l'eau et par des éléments solides.

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

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 peut aider à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes d'engrenages industriels grâce au rendement amélioré lors du fonctionnement à basse température et du faible niveau de frottements, comparativement aux produits à base d'huile

Applications Principales



- **Moteur à engrenages et autres installations inaccessibles**

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 est particulièrement recommandée pour certains systèmes qui nécessitent une durée de vie extra longue, pour lesquels les entretiens sont peu fréquents ou qui sont inaccessibles.

- **Excellente compatibilité avec les joints, les peintures et les scellants**

Recommandé pour les systèmes de réducteurs industriels utilisant une large gamme de joints, y compris le caoutchouc nitrile et les élastomères fluorés. Répond aux exigences exigeantes des boîtes de vitesses et des moteurs à engrenages Flender.

- **Systèmes d'engrenages industriels fermés**

Ce produit est recommandé pour les réducteurs à engrenages industriels qui fonctionnent dans des conditions d'utilisation difficiles, notamment sous charge élevée, à de très basses ou de très hautes températures ou alors à des grandes variations de températures.

- **Autres applications**

L'huile Shell Omala S4 GXV 220 convient à la lubrification des paliers et autres composants présents dans les systèmes de lubrification par circulation ou par injection.

Il est recommandé d'utiliser les huiles Shell Omala de la série « W » pour les vis sans fin soumises à des charges très élevées. L'huile Shell Spirax appropriée doit être utilisée pour les engrenages hypoïdes pour automobiles.

minérale. Ce qui permet d'offrir une meilleure lubrification lors des démarrages à basse température.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 12925-1 Type CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Flender - approuvé selon Flender T 7300 Omala S4 GXV ISO 150 - 680 sont approuvés par Flender pour une utilisation dans les boîtes de vitesses flender et les moteurs à engrenages.
- DIN 51517-3 (CLP)

- ZF industry
- China National Standard GB 5903-2011 CKD
- AIST (US Steel) Req. No. 224

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

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Omala S4 GXV 220
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	220
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	30
Indice de viscosité			ASTM D2270	171
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)		°C minimum	ASTM D92	240
Point d'écoulement		°C	ASTM D97	-42
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	864
Four Ball EP Weld load		kgf minimum	ASTM D2783	250
Essai de capacité de charge FZG		Capacité minimale de charge de rupture	A/8,3/90	>12
Essai de transport de charge FZG A/8.3/90		stade de charge de défaillance	ISO 14635-1	>14

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle. Bien que la production future soit conforme aux spécifications de Shell, des variations de ces caractéristiques peuvent survenir.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Omala S4 GXV 220 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 tout contact avec la peau. Portez des gants imperméables en présence d'huiles usagées. Se laver immédiatement avec de l'eau et du savon s'il y a contact avec la peau.

Des directives sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue auprès de <https://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

• Procédure pour changer d'une huile à l'autre

L'huile Omala S4 GXV 220 est fabriquée à partir d'hydrocarbures synthétiques et est compatible avec les lubrifiants pour engrenages industriels à base d'huile minérale dérivés du pétrole - aucune procédure particulière n'est nécessaire pour passer d'une huile à l'autre. Toutefois, pour tirer le meilleur parti de l'huile Omala S4 GXV 220, elle ne doit pas être mélangée avec d'autres huiles.

Il est également souhaitable de s'assurer que les systèmes à huile sont propres et exempts de toute contamination.

- • **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.