



#### Fiche technique

- Excellente Protection et durée de vie accrue
- Applications sévères

# Shell Omala S4 GXV 220

## Huile Synthétique de Hautes Performances pour Engrenages Industriels

Shell Omala S4 GXV 220 est une huile synthétique pour engrenages industriels, approuvée par le constructeur Flender. Elle offre des performances de lubrification exceptionnelles en conditions de service sévères, notamment grâce à une grande résistance au micro-pitting pour une protection optimale des engrenages, une longue durée de vie du produit, des coefficients de frottement réduits et une excellente compatibilité avec les élastomères.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Caractéristiques, Performances et Avantages

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

Shell Omala S4 GXV 220 est formulée à partir d'une combinaison d'huiles de base synthétiques et d'un complexe d'additifs incomparable offrant une excellente protection en service longue durée et/ou en fonctionnement à haute température.

Shell Omala S4 GXV 220 peut opérer avec succès, à des températures de fonctionnement qui peuvent atteindre plus de 120°C. Shell Omala S4 GXV 220 offre la possibilité de prolonger de manière significative les intervalles de service par rapport aux huiles industrielles classiques.

- **Excellente protection contre la corrosion et contre l'usure**  
Shell Omala S4 GXV 220 est formulée de manière à avoir une excellente capacité de charge et de résistance au micro-pitting permettant ainsi, un allongement de la durée de vie des engrenages soumis aux chocs et fortes charges. Elle apporte des performance de lubrification supérieures aux huiles minérales conventionnelles.  
Shell Omala S4 GXV 220 offre une excellente protection contre la corrosion des composants en acier, même en présence de contaminants solide ou par de l'eau.
- **Maintien de l'efficacité du système**  
Shell Omala S4 GXV 220 aide à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes industriels grâce à de meilleures performances à basse température et de plus faibles frictions en comparaison à une huile minérale de même grade de viscosité. Cet avantage offre une meilleure lubrification lors de démarrages à basse température.

#### Applications



- **Systèmes moto-réducteurs et autres installations difficilement accessibles**  
Shell Omala S4 GXV 220 est particulièrement recommandée pour les systèmes où est requise une très longue durée de vie du lubrifiant, où la maintenance ne peut être réalisée de façon régulière ou encore pour les installations peu accessibles.
- **Excellente compatibilité avec les élastomères, peinture et produits d'étanchéité**  
Recommandé pour les systèmes de réducteurs industriels utilisant une large gamme de joints, y compris le caoutchouc nitrile et les élastomères fluoro. Répond aux exigences exigeantes de Flender pour sur les systèmes d'engrenages Flender.
- **Réducteurs industriels fermés**  
Recommandé pour les réducteurs industriels opérants sous de sévères conditions, telles que des fortes charges, de très basses ou hautes températures et de larges plages de température.
- **Autres applications**  
Shell Omala S4 GXV 220 peut être utilisée pour la lubrification de paliers et d'autres composants, dans les systèmes de lubrification par circulation d'huile ou par barbotage.  
Pour les réducteurs roue et vis chargés, nous vous recommandons la série Shell Omala "W". Pour les engrenages hypoides de l'industrie automobile, les huiles

Shell de la gamme Spirax doivent être utilisées.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 12925-1 Type CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Flender – homologué selon Flender T 7300  
Shell Omala S4 GXV ISO 150 – 680 sont approuvées par Flender pour sur les motoréducteurs Flender.
- DIN 51517-3 (CLP)

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

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

## Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Omala S4 GXV 220
Viscosité cinématique @40°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	220
Viscosité cinématique @100°C mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	30
Indice de viscosité	ASTM D2270	171
Point d'éclair (COC) °C minimum	ASTM D92	240
Point d'écoulement °C	ASTM D97	-42
Masse volumique @15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	864
Essai 4 billes - Charge de soudure kg minimum	ASTM D2783	250
Essai de charge FZG A/8.3/90 Charge de rupture	ISO 14635-1	>12
Essai de charge FZG A/8.3/90 Modifié Charge de rupture	ISO 14635-1 Modifié	>14

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

### • Santé et sécurité

Shell Omala S4 GXV 220 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 le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <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 de remplacement

Shell Omala S4 GXV 220 est formulée avec des hydrocarbures de synthèse et est compatible avec les lubrifiants pour engrenages industriels sur base minérale. Aucune procédure de remplacement n'est nécessaire. Toutefois, pour obtenir l'intégralité du bénéfice de l'Omala S4 GXV 220, elle ne doit pas être mélangée avec d'autres huiles.

Il est également conseillé de veiller à ce que les systèmes soient propres et exempts de toute contamination.

### • Conseil

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