



Formerly Known As: Shell Gear Oil SI, Shell Omala SW

# Shell Omala S3 GP 220

- Excellente Protection
- Applications sévères

*Huile pour engrenages industriels et applications sévères*

Les Shell Omala S3 GP sont des huiles spécialisées et développées pour résoudre des problèmes de lubrification de réducteurs industriels soumis à des conditions de service particulièrement difficiles telles que charges et/ou chocs très élevés rencontrés dans l'industrie sidérurgique, les cimenteries et les industries extractives. Elles sont formulées pour les applications où de très hauts niveaux de performances extrême-pression sont requis.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

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

Les huiles Shell Omala S3 GP sont formulées pour résister thermiquement et chimiquement tout au long de l'intervalle de maintenance. Elles préviennent la formation de boues et permettent d'augmenter la durée de vie de l'huile, même avec des températures supérieures à 100°C.

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

Les huiles Shell Omala S3 GP sont formulées avec des niveaux élevés d'additifs extrême-pression et anti-usure afin d'optimiser la protection des engrenages et des paliers, y compris dans les conditions d'utilisation les plus sévères.

Shell Omala S3 GP offre une excellente protection contre la corrosion des composants en acier, même en la présence de contaminants solide ou par de l'eau.

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

Shell Omala S3 GP dispose d'excellentes propriétés de désémulsion tel que l'excès d'eau peut être vidangé facilement par la vis de purge, afin de maintenir le film d'huile nécessaire et ainsi, aider à prolonger la durée de vie des engrenages.

### Applications



- **Engrenages fortement chargés**

Les huiles Shell Omala S3 GP sont conçues pour lubrifier les engrenages industriels en carters fermés soumis à des conditions sévères d'exploitation, incluant charges et

- **Engrenages usés ou détériorés**

Ces huiles peuvent être utilisées dans des systèmes de transmissions plus âgés, où les dentures peuvent être usées, détériorées ou mal alignées. Dans de telles circonstances, la performance de l'« Extrême-Pression » fournit une protection supplémentaire.

- **Autres applications**

Les huiles Shell Omala S3 GP peuvent être utilisées pour la lubrification de paliers et d'autres composants, dans les systèmes de lubrification par circulation d'huile ou par barbotage.

Pour les applications "normalement" chargées, nous vous recommandons la famille des huiles Shell Omala « G ».

Pour les engrenages hypoïdes de l'industrie automobile, les huiles Shell de la gamme Spirax doivent être utilisées.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- Textron Power Transmission (Former David Brown) S1.53.101E, except ISO 680 and 1500
- ISO 12925-1 CKD, except ISO 680 and 1500
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- Shell Omala S3 GP 1500 est inclus dans la liste des Lubrifiants Certifiés Bucyrus.
- Van de Wiele

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations, merci de consulter les Services Techniques Shell ou votre représentant technique Shell.

chocs.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Omala S3 GP 220	
Grade de viscosité ISO			ISO 3448	220	
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	220	
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	19.9	
Indice de viscosité			ISO 2909	104	
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	893	
Point d'éclair (COC)			°C	ISO 2592	237
Point d'écoulement			°C	ISO 3016	-18
FZG - Test Failure Load Stage			FZG, A/16.6/90	>12	
Four Ball Weld Load			kg	500	

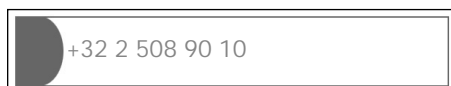
Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

## Hygiène, Sécurité et Environnement

- Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue sur le site internet : [www.epc.shell.com](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.



Shell Luxembourgeoise SA Rue de l'Industrie 7, BP 100, L-8005 Bertrange

e-mail: [TIC@shell.com](mailto:TIC@shell.com)