



Anciennement connu sous: Neptune® Gear N109

Shell Omala S3 W 100

- À base de polyalkylène glycol (PAG)
- Non lustrant

Fluides pour engrenages 100% solubles dans l'eau

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W sont des lubrifiants pour engrenages hautes performances entièrement formulés pour les engrenages industriels fermés, y compris les engrenages à vis sans fin. Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W sont formulés pour offrir une excellente lubrification, une stabilité et une durée de vie prolongée. Ces lubrifiants pour engrenages sont conçus pour des applications industrielles exigeantes, avec un accent particulier sur les applications où les déversements dans l'eau nécessitent un lubrifiant respectueux de l'environnement.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Taux d'usure réduit**

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W offrent des performances anti-usure exceptionnelles sur une large plage de températures. Ils sont classés comme fluides «anti-usure» (AW) selon les tests ASTM D7043 et FZG.

- **Non lustrant**

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W ne produisent pas de brillance et sont conformes à la règle de Sheen du US Clean Water Act.

- **Solubilité dans l'eau**

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W sont plus lourds que l'eau et ne provoquent pas de bioaccumulation.

- **Stabilité hydrolytique**

Les lubrifiants Shell Omala S3 W Gear ne s'hydrolysent pas en présence d'eau. Cela protège les systèmes hydrauliques contre une durée de vie réduite de l'équipement et une défaillance potentielle du système en raison de la présence d'acides nocifs (augmentation des valeurs d'indice d'acide total).

- **Toutes températures de service**

Avec des indices de viscosité élevés et des points d'écoulement bas, les lubrifiants Shell Omala S3 W Gear peuvent être utilisés toute l'année, éliminant ainsi les changements de saison. Un lubrifiant pour engrenages Shell Omala S3 W peut remplacer plusieurs huiles de viscosité.

- **Compatibilité de matériel**

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W ne sont généralement pas solubles avec les huiles à base de pétrole. Les fluides sont compatibles avec les joints et les tuyaux couramment trouvés dans les systèmes d'engrenages. Contactez Shell pour obtenir des informations de compatibilité plus détaillées concernant les peintures, les plastiques et les élastomères.

- **Compatibilité de joint d'étanchéité**

Les lubrifiants Shell Omala S3 W Gear sont compatibles avec de nombreux élastomères courants et de haute performance. Contactez votre distributeur Shell local pour plus d'informations.

- **Biodégradabilité et toxicité aquatique**

Les lubrifiants pour engrenages Shell Omala S3 W sont classés comme «pratiquement non toxiques» pour les algues, les invertébrés et les poissons selon les méthodes d'essai 201, 202 et 203 de l'OCDE respectivement. Les produits ne se bioaccumuleront pas dans les organismes de l'environnement.

Applications principales



- Les fluides Shell Omala S3 W sont idéaux pour une utilisation dans des applications telles que les équipements mobiles à quai et marins, la foresterie, la manutention du charbon, les divertissements, les tours de refroidissement, les éoliennes et les opérations industrielles.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- VGP 2013
- Shell Omala S3 W 100 répond aux exigences du permis général de navire 2013 de l'Agence américaine de protection de l'environnement pour une utilisation dans des applications marines. Par rapport aux huiles minérales, elles auront un impact environnemental réduit en cas de fuite ou de déversement accidentel.

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

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Omala S3 W 100
Grade de viscosité ISO				100
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	103.0
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	21.6
Indice de viscosité			ISO 2909	238
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	1 037
Point d'éclair			°C ASTM D92	225
Point d'incendie (COC)			°C ASTM D92	265
Point d'écoulement			°C ASTM D97	-42
FZG (A/8,3/90)	Étape d'échec		ISO 14635-1	12

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle, des variations de ces caractéristiques dans la production future peuvent survenir.

Santé, Sécurité et Environnement

• Santé et Sécurité

Il est peu probable que Shell Omala S3 W 100 présente un risque significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et que de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

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

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue à l'adresse <https://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- 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.