



Shell Omala S3 GP

Nom précédent : Gear Oil SI et Omala SW

HUILES POUR TRANSMISSIONS INDUSTRIELLES SOUMISES A DES CONTRAINTES EXTREMEMENT ELEVEES

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 celles imposées par des charges très élevées et/ou à chocs et rencontrées 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.

BENEFICES LIES AUX PERFORMANCES

- **Longue durée de vie de l'huile – Economies de maintenance**

Les huiles Shell Omala S3 GP sont formulées pour offrir une bonne stabilité thermique et une bonne résistance au vieillissement tout au long de leur intervalle de vidange. Ceci permet de résister à la formation de dépôts ou de boues d'oxydation afin d'assurer de bonnes prestations en service même jusqu'à des températures pouvant atteindre 100°C.

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

Les huiles Shell Omala S3 GP sont formulées avec de hauts niveaux d'additifs anti-usure et extrême pression pour assurer la protection optimale des composants des réducteurs (engrenages, paliers à roulements) et ce sous les conditions de service les plus sévères.

Les huiles Shell Omala S3 GP offrent une excellente protection contre la corrosion protégeant les composants en acier contre la rouille, même en présence d'eau polluée (eau de mer, eau industrielle de refroidissement des laminoirs)

- **Maintien du rendement de vos installations**

Les huiles Shell Omala S3 GP ont d'excellentes propriétés de séparation en cas de pollution par l'eau; celle-ci peut donc être rapidement éliminée après décantation (ou par centrifugation) de sorte que l'eau libre ne pollue pas les systèmes de lubrification. Ceci aide à maintenir l'intégrité des films d'huile critiques entre les composants (engrenages, mais aussi roulements) lubrifiés et à accroître leur durée de vie

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 les applications où des charges à chocs sont présentes.

- **Engrenages usés ou détériorés**

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

- **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 où des charges "normales" sont rencontrées, les autres huiles des séries Shell Omala « G » sont recommandées. Pour les engrenages hypoides (industrie automobile), les huiles appropriées Shell Spirax devraient être utilisées.

SPECIFICATIONS AND APPROBATIONS

Les huiles Shell Omala S3 GP rencontrent les spécifications suivantes :

ISO 12925-1 Type CKD, sauf ISO 680 & 1500

ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)

US Steel 224

DIN 51517-3 (CLP), sauf ISO 680 & 1500

Meets David Brown S1.53.101E, sauf ISO 680 & 1500

Meets Arcelor Mittal FT163

Omala S3 GP 1500 figure dans la liste des lubrifiants certifiés par Bucyrus (Certified Lubricants List)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - VALEURS TYPIQUES

Shell Omala S3 GP		220	320	460	680	1500
Grade de viscosité ISO	ISO 3448	220	320	460	680	1500
Viscosité cinématique	ISO 3104					
à 40°C	mm ² /s	220	320	460	680	1500
at 100°C	mm ² /s	19.9	25.5	31.2	38.5	82.6
Indice de viscosité	ISO 2909	104	103	98	93	124
Point d'éclair VO	°C ISO 2592	237	239	240	242	224
Point d'écoulement	°C ISO 3016	-18	-15	-9	-9	-21
Masse volumique à 15 °C	kg/m ³ ISO 12185	893	897	904	916	902
Test FZG palier de détérioration (FZG A/16.6/90)	DIN 51354-2	>12	>12	>12	>12	>12
Test Four Ball Weld Load (daN)	ASTM D2783	500	500	500	500	500

Ces caractéristiques sont des mesures typiques issues de nos productions actuelles. Bien que les futures productions seront conformes aux Spécifications SHELL, des variations de ces caractéristiques peuvent se produire.

HYGIENE ET SECURITE

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les mesures à prendre dans les emplois habituels des huiles Shell Omala S3 GP sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité qui peut être obtenue sur simple demande où sur le site internet : www.epc.shell.com

CONSEILS

Les avis sur les applications non couvertes dans ce document peuvent être obtenus auprès de votre Représentant Shell.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Remettre les huiles usagées à un collecteur agréé. Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec les huiles usagées.