



Shell Gadus S4 OG Multi-Season

- Résistance supérieure à l'usure
- Durée de vie accrue
- Complexe d'Aluminium

Graisse Hautes performances pour engrenages ouverts et câbles métalliques

Shell Gadus S4 OG Multi-Season est principalement conçu pour les applications très sévères et en particulier sur le matériel minier tel que pelles, draglines, excavatrices travaillant à ciel ouvert et en conditions climatiques tempérées. Gadus S4 OG Multi-Season est formulée à partir d'un épaississant de complexe d'aluminium dispersé dans une huile de base minérale de haute qualité, de viscosité élevée et additivée extrême-pressure et anti-usure. Un diluant est utilisé pour assurer la pompabilité à basse température.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Excellentes capacités de résistance à la charge en conditions de fonctionnement sévères**
La graisse contient des composants sélectionnés afin d'assurer une excellente résistance face aux lourdes charges et chocs, en continu.
- **Stabilité mécanique et thermique très élevée**
La structure de l'épaississant est conçue pour résister à des contraintes mécaniques élevées et à de hautes températures.
- **Résistance à des conditions sévères de service**
Comme la poussière et la contamination particulière, l'eau et les changements de température.
- **Maintien de ses caractéristiques d'adhésivité au fil du temps**
Grâce à une technologie élaborée de polymères assurant une protection durable. Forme un revêtement noir hautement adhésif sur les surfaces métalliques et très résistant à l'eau.
- **Faible friction**
Des composants sélectionnés garantissant de faibles coefficients de friction, une faible consommation d'énergie et une réduction de l'usure.
- **Respect de l'environnement**
Shell Gadus S4 OG multi season est formulée sans solvant chloré ou plomb.

Applications



- Engrenages ouverts sur draglines, pelles, excavatrices, stackers et recycleuses
- Tringlerie de boîte de vitesses
- Rail et galets de chemin circulaire
- Paliers lents et lourdement chargés
- Coussinets
- Câble métallique mobile lent
- Engrenages ouverts de secteurs industriels tels que Ciment, Traitement des déchets, Sidérurgie

Spécifications, Approbations et Recommandations

Shell Gadus S4 OG Multi-Season répond aux spécifications suivantes:

- Bucyrus SD 4713
- P&H 464 Ver 09, 04-93
- CAT Advisory Service SA 11-005 SD 4713 mise à jour 14 Juin 2011

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

Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Gadus S4 OG Multi-Season
Grade NLGI		0/00
Couleur		Black
Epaississant		Complexe d'Aluminium
Huile de base (type)		Minérale de haute qualité
Lubrifiants solides		oui
Huile de base Viscosité @40°C cSt	ASTM D445	4000
Pénétrabilité @25°C 0.1mm	ASTM D217	375 to 430
Essais 4 billes charge Kg	ASTM D2596	800
Essais 4 billes usure mm	ASTM D2266	Max 0.7
Essais 4 billes ICU Kg	ASTM D2596	120
Point d'éclair °C	ASTM D92	Min 150
Corrosion statique	ASTM D1743	Pass
Corrosion cuivre 3h @ 100°C	ASTM D4048	1b
Pompabilité, Lincoln Ventmeter @0°C s	Temps dépression de 1800 psi à 600 psi ou moins	<30

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

Hygiène et Sécurité

La graisse Shell Gadus S4 OG Multi-Season utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité, ne présente pas de danger pour la santé.

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

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenu sur : <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.

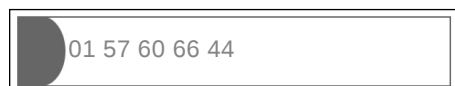
Informations complémentaires

Températures de service

Formulée pour un usage courant entre -20 C° et +40 C° (ambiant)

Conseil

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



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: shelltechnical-fr@shell.com