



Nom précédent: Shell Stamina RLS 2 (2006)

# Shell Gadus S5 T100 2

- Longue durée de vie
- Température extrême
- Polyurée

## Graisse multifonctionnelle hautes performances

Les graisses Shell Gadus S5 T100 sont des graisses de très haute technologie conçues pour offrir des performances optimales dans le graissage des roulements industriels.

Formulée à partir d'huile de base synthétique et d'un épaississant spécifique de type diurée afin de fournir une longue durée de vie, de bonnes propriétés anti-usure et de résistance au cisaillement à températures élevées.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Caractéristiques, Performances et Avantages

- Exceptionnelle longévité à hautes températures
- Excellente protection contre l'usure
- Excellente stabilité mécanique à hautes températures
- Excellente résistance à l'oxydation
- Faible ressuage
- Excellente résistance à la corrosion  
Offre une protection contre les éléments de la corrosion.
- Polyvalence
- Excellente résistance à l'eau  
Résistance au délavage, limitant la perte de protection.

#### Spécifications, Approbations et Recommandations

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

#### Applications



Les graisses Shell Gadus S5 T100 sont particulièrement recommandées pour les roulements industriels légèrement chargés et jusqu'à une température de 180 C°. Elle est conseillée pour les applications où une longue durée de vie et des intervalles de lubrifications étendus ont une grande importance.

#### Compatibilité et Miscibilité

- **Étanchéité**  
La rhéologie de Shell Gadus S5 T100 est telle, qu'à faible niveau de cisaillement et en présence de chaleur, la consistance de la graisse augmente. Par conséquent, dans des paliers fonctionnant à des températures élevées, la graisse reste en place assurant une bonne étanchéité et une lubrification en continue même en présence de vibrations.

#### Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Gadus S5 T100 2
NLGI Grade				2
Couleur				Marron clair
Epaississant				Polyurée
Huile de base (type)				Synthétique
Viscosité cinématique	@40 C°	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosité cinématique	@100 C°	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	14
Pénétration travaillée	@25 C°	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Point de goutte		C°	IP 396	250
FAG FE-9 Test L50 hrs	@180 C°	hrs		>100
Pompabilité longue distance				Bonne

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 S5 T100 2 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

### • Plage de température de service / Performances à haute température

L'agent épaississant de diurée utilisé pour la Shell Gadus S5 T100 a un point de fusion élevé et le rendement de la graisse est seulement limité par les propriétés de l'huile de base et des additifs.

La faible volatilité et une excellente stabilité à l'oxydation de l'huile de base sont telles qu'elles offrent une excellente durée de vie aux roulements opérant entre -40 C° et + 180 C°.

Dans certaines circonstances et en prenant des précautions, Shell Gadus S5 T100 peut être utilisée à des températures jusqu'à 200 C°, mais seulement si la période de re-lubrification est convenablement ajustée.

Les propriétés de lubrification de Shell Gadus S5 T100 ne sont pas altérées par de petites quantités d'eau salée.

### • Stabilité à l'oxydation

Shell Gadus S5 T100 dispose d'un système d'inhibiteur d'oxydation de qualité supérieure lui permettant de résister à des températures de fonctionnement élevées, sans former de dépôts. Contrairement aux épaississants de savon utilisés dans la plupart des autres graisses, l'épaississant de diurée à Shell Gadus S5 T100 ne catalyse pas l'oxydation de la graisse, en effet l'épaississant de diurée offre des propriétés anti-oxydant intrinsèque. Cela contribue à la durée de vie de la graisse à des températures plus élevées.

Shell Gadus S5 T100 est formulée avec une huile de base synthétique spécialement sélectionnée offrant une excellente résistance à l'oxydation et à la volatilité.

### • Protection contre la corrosion

Lorsqu'un palier est en marche, la plupart des graisses de haute qualité peuvent maintenir un film lubrifiant adéquat, même si la graisse est contaminée par de l'eau. Cependant, lorsque le palier est à l'arrêt il peut s'y produire de la corrosion par piqûres, ce qui peut être dommageable. Shell Gadus S5 T100 contient des inhibiteurs de corrosion qui contribuent à protéger les surfaces des paliers, même quand la graisse est contaminée par de l'eau.

### • Re-lubrification

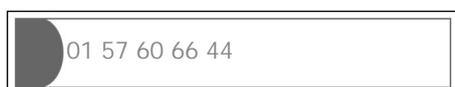
La durée utile de la graisse varie d'une application à l'autre, même lorsque les paliers fonctionnent dans des conditions en principe identiques. Des variables telles que la circulation de l'air, la saleté et l'humidité peuvent avoir un effet notable, en plus des paramètres plus communément reconnus comme la charge, la vitesse et la température. L'emploi de Shell Gadus S5 T100 permet en général de prolonger considérablement l'intervalle de re-lubrification.

- **Dé lavage par l'eau**

Shell Gadus S5 T100 présente une très bonne résistance au lavage à l'eau, que ce soit par immersion ou pulvérisation.

- **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: TIC@shell.com