



Formerly Known As: **Shell Stamina RL 2**

Shell Gadus S3 T100 2

Graisse multifonctionnelle hautes performances

Les graisses Shell Gadus S3 T100 sont des graisses de très haute technologie conçues pour offrir des performances optimales dans le graissage des roulements industriels. Elle est élaborée à partir d'huile minérale et d'un épaississant spécifique de type Diuré, ce qui offre une durée de vie accrue, peu d'usure et une stabilité au cisaillement à hautes températures. Pour les applications à haute température, Shell Gadus S3 T100 pourra même surpasser des graisses base synthétiques et complexe de lithium du marché.

- Excellente Protection
- Température extrême
- Polyurée

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**
- **Bonne protection contre le faux effet brinnelling**
- **Faible ressuage**
- **Excellente résistance à la corrosion**
Offre une protection contre la corrosion.
- **Polyvalence**
- **Résistance au délavage**
Résistance au délavage, limitant la perte de protection.
- **Exempt de plomb et de nitrite**
Pour une manipulation sans danger.
- **Performances à haute température**
L'agent épaississant de diurée utilisé pour la Shell Gadus S3 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.
- **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 S3 T100 contient des inhibiteurs de corrosion qui contribuent à protéger les surfaces des paliers, même quand la graisse est contaminée par de l'eau.

Les propriétés de lubrification de Shell Gadus S3 T100 ne sont pas altérées par de petites quantités d'eau salée.

- **Performance de résistance à la charge**

Bien que les graisses Shell Gadus S3 T100 ne sont pas désignées comme "extrême-pression" elles ont été utilisées avec succès dans des roulements lents et très chargés, comme ceux qui équipent les lignes de coulée continue en usines sidérurgiques.

- **Re-lubrification**

La durée de vie 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 S3 T100 permet en général de prolonger considérablement l'intervalle de re-lubrification.

- **Stabilité à l'oxydation**

Shell Gadus S3 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 S3 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 S3 T100 est formulée avec une huile haute viscosité de base minérale spécialement sélectionnée offrant une excellente résistance à l'oxydation et à la volatilité.

- **Délavage par l'eau**

Applications



Les graisses Shell Gadus S3 T100 sont particulièrement recommandées pour les roulements industriels légèrement chargés et jusqu'à une température de 160 C°. Elle est conseillée pour les applications où une longue durée de vie et des intervalles de lubrifications étendus ont une grande importance.

Shell Gadus S3 T100 présente une très bonne résistance au lavage à l'eau, que ce soit par immersion ou pulvérisation.

Compatibilité et Miscibilité

• Etanchéité

La rhéologie de Shell Gadus S3 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.

Spécifications, Approbations et Recommandations

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

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Gadus S3 T100 2
Grade NLGI				2
Couleur				Beige
Epaississant				Diurée
Huile de base (type)				Minérale
Viscosité cinématique	@40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosité cinématique	@100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	11
Pénétration travaillée	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Point de goutte		°C	IP 396	250
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 S3 T100 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.

Les mesures d'hygiène et les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://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

-30°C à +160°C

Dans certaines circonstances et en prenant des précautions, Shell Gadus S3 T100 peut être utilisée à des températures jusqu'à 180 C°, mais seulement si la période de re-lubrification est convenablement ajustée.

• Conseil

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

interlocuteur Shell.