Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: **Shell Stamina RLS 2**

Shell **Gadus** *S5 T100 2*

- Lange Lebensdauer
- Extreme Temperaturen
- Polyharnstoff

Mehrzweckschmierfett

Shell Gadus S5 T100 ist ein qualitativ hochwertiges Schmierfett, speziell entwickelt für hervorragende Leistung in industriell genutzten Lagern.
Das synthetische Grundöl in Kombination mit dem Polyharnstoffeindicker ermöglicht eine lange Nutzungsdauer, geringen Verschleiß und hohe Scherstabilität bei hohen Temperaturen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- Herausragende Lebensdauer auch bei hohen Temperaturen
- Hervorragender Verschleißschutz
- Hervorragende mechanische Stabilität bei hohen Temperaturen
- Ausgezeichneter Oxidationsschutz
- Geringe Ölabscheidung
- Hervorragender Korrosionsschutz

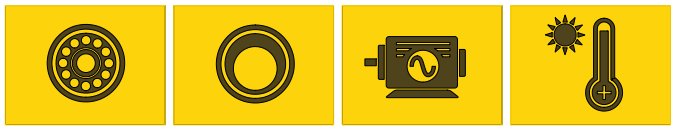
  Bietet Schutz vor korrosiven Elementen
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Wasserbeständig

  Wasserbeständig - hält Abwaschungen durch Wasser stand und bietet somit durchgehenden Schutz

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Hauptanwendungsbereiche



Shell Gadus S5 T100 ist besonders für den Gebrauch bei hohen Temperaturen von bis zu 180°C in leicht belasteten industriell genutzten Lagern geeignet. In Anwendungen, die eine Langzeitschmierung mit nur wenigen Nachschmierintervallen benötigen, ist es das ideale Schmierfett.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Dichtung**

  Die Struktur von Shell Gadus S5 T100 führt bei geringen Scherraten und Wärmezufuhr zu einem leichten Anstieg der Konsistenz. Bei Lagern, die bei hohen Temperaturen betrieben werden, führt es folglich zu einem guten Haftfilm des Fetts und guten Abdichteigenschaften auch bei Vibrationen.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Gadus S5 T100 2
NLGI Klasse				2
Farbe				Hellbraun
Eindicker				Polyharnstoff
Grundöltyp				Synthetisch
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm^2/s	IP 71/ASTM D445	100
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm^2/s	IP 71/ASTM D445	14
Walkpenetration	@25 °C	0,1mm	IP 50/ASTM D217	265-295
Tropfpunkt		°C	IP 396	250
FAG FE-9 Test L50 Std.	@180 °C	Stunden mind.		100

Eigenschaften	Methode	Shell Gadus S5 T100 2
Pumpbarkeit in langen Leitungen		ausreichend

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Gadus S5 T100 2 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

  Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

- **Einsatztemperaturbereich/Hochtemperatureigenschaften**

  Der Polyharnstoffeindicker von Shell Gadus S5 T100 hat einen sehr hohen Schmelzpunkt und somit werden die Hochtemperatureigenschaften des Fettes nur durch die Eigenschaften der Grundöle und der Additive eingeschränkt.

  Die geringe Verdampfungsneigung und die sehr gute Oxidationsstabilität des Grundöls ermöglichen eine sehr lange wartungsfreie Nutzungsdauer in Lagern, die zwischen -40°C und +180°C arbeiten.

  Shell Gadus S5 T100 kann unter besonderen Umständen bei Temperaturen bis zu 200°C eingesetzt werden, allerdings nur mit einer entsprechend angepassten Nachschmierfrist.

  Die Schmiereigenschaften von Shell Gadus S5 T100 bleiben auch bei Kontakt mit geringen Mengen Meerwasser nahezu unbeeinflusst.

- **Oxidationsstabilität**

  Shell Gadus S5 T100 hat ein ausgezeichnetes Additivsystem zum Schutz vor Oxidation besonders bei sehr hohen Temperaturen, so dass sich auch bei diesen hohen Temepraturen keine Ablagerungen bilden. Anders als bei vielen anderen Schmierfetten hat der spezielle Polyharnstoffeindicker von Shell Gadus S5 T100 keine katalytische Wirkung bei der Oxidation, sondern wirkt als Antioxidant. Dies ermöglicht eine längere Nutzungsdauer des Fetts auch bei hohen Temperaturen.

  Das Grundöl von Shell Gadus S5 T100 ist ein speziell ausgewähltes synthetisches Grundöl mit ausgezeichneten Oxidationseigenschaften und nur einer geringen Verdampfungsneigung.

- **Korrosionsschutz**

  Üblicherweise können Schmierfette ein laufendes Lager bei Kontakt mit Wasser gut vor Korrosion schützen. Wenn das Lager dann im Leerlauf ist, kann Korrosion entstehen und auch zu Pitting (Lochfraß) führen. Shell Gadus S5 T100 hingegen enthält einen speziellen Korrosionsschutz, so dass das Lager im Betrieb und Leerlauf auch nach einer Kontamination mit Wasser ausreichend geschützt wird.

- **Nachschmierung**

  Die Nutzungsdauer des Schmierfetts variiert mit der Art der Anwendung, auch bei Lagern mit nominell identischen Betriebsbedingungen. Variablen wie Luftdurchfluss, Schmutz und Luftfeuchtigkeit können einen nachteiligen Einfluss zusätzlich zu den bekannteren Parametern wie Last, Geschwindigkeit und Temperatur haben. Bei der Nutzung von Shell Gadus S5 T100 kann üblicherweise eine beträchtliche Verlängerung der Nachschmierfristen im Verhältnis zu anderen Schmierfetten angenommen werden.

- **Abwaschung durch Wasser**

  Shell Gadus S5 T100 bietet sehr guten Schutz vor Abwaschung beim Eintauchen in oder Besprühen mit Wasser.

- **Hinweis**

  Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.