Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: **Shell Darina R 2**

Shell **Gadus** *S2 U460L 2*

- Schutz bei hoher Belastung
- Hohe Temperaturen
- Clay

Hochleistungs-Schmierfett für schwere Belastungen

Shell Gadus S2 U460L Schmierfett, basierend auf einem seifenfreien anorganischen Eindicker und einem speziellen Grundöl, bietet gute Schmierleistungen auch über den Temperatureinsatzbereich von Lithium-Schmierfetten hinaus.
Das Grundöl, welches in Shell Gadus S2 U460L zum Einsatz kommt, ist ein raffiniertes Mineralöl mit hoher Viskosität, exzellenter Oxidationsbeständigkeit und nur geringem Verdampfungsverlust. Die Oxidationsstabilität wird weiterhin durch die Zugabe von besonderen Oxidationsinhibitor-Additiven verbessert.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Hauptanwendungsbereiche

- Empfohlen für den Einsatz in Lagern in einem Temperaturbereich von - 20°C bis 180°C.
- Shell Gadus S2 U460L bietet eine sehr gute Leistung als Lebensdauerschmierung in Anwendungen, in denen sonst teure synthetische oder silikonbasierte Schmierstoffe eingesetzt werden müssen.
- Durch das besonders hochviskose Grundöl eignet sich Shell Gadus S2 U460L insbesondere auch für die Schmierung von schwer belasteten Lagern bei langsamer Geschwindigkeit.
- Mit besonderer Sorgfalt kann Shell Gadus S2 U460L bis zu Temperaturen von 200°C eingesetzt werden, allerdings muss dann die Fettwechselperiode dementsprechend angepasst werden.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- **Dichtung**

  Shell Gadus S2 U460L erweicht nicht, und vermindert die Wahrscheinlichkeit von Leckagen im Vergleich zu einem normal verseiften Schmierfett und verändert seine Konsistenz nur marginal bei Temperaturerhöhungen. In Lagern, welche bei hohen Temperaturen arbeiten, erweicht es nicht, und führt nicht zu Leckagen und bietet somit gute Abdichtungseigenschaften und sorgt auch bei Vibrationen für eine gute Schmierung.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Gadus S2 U460L Grease
NLGI Konsistenz				2
Eindicker				Clay
Grundöltyp				Mineral
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	IP 71 / DIN 51562-1	460
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	IP 71 / DIN 51562-1	35
Walkpenetration	@25 °C	0,1mm	IP 50 / ASTM D217 / DIN ISO 2137	265-295
Tropfpunkt		°C	IP 396	300

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

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Gadus S2 U460L 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

- **Betriebstemperatur**

  Bei vielen Hochtemperaturfetten wird die Betriebstemperatur durch den Eindicker begrenzt. Ein solches Fett kann bei hohen Temperaturen erweichen, seine Struktur wird zerstört und die Schmiereigenschaften stark reduziert. Der spezielle anorganische Clay-Eindicker in Gadus S2 U460L hält auch hohen Temperaturen stand und hilft, eine längere Einsatzdauer des Fettes auch unter hohen Temperaturen zu ermöglichen.

- **Nachschmierung**

  Die Nutzungsdauer des Schmierfetts ist stark abhängig von der Anwendung. Variablen wie Luftstrom, Verschmutzung und Luftfeuchtigkeit haben neben den gewöhnlichen Parametern wie Last, Geschwindigkeit und Temperatur einen erheblichen Einfluss.

- **Hinweis**

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