Shell **GadusRail** ***S4 WFB 000***

Technisches Datenblatt
- EU Ecolabel zertifiziert: NL/027/019
- Swedish Standard SS 15 54 70
- Biologische Abbaubarkeit: Angaben hierzu finden Sie unter Spezifikationen und Freigaben.

Biologisch abbaubares Spurkranzschmierfett auf Basis synthetischer Ester

Shell GadusRail S4 WFB 000 ist ein auf synthetischen Estern basierendes Schmierfett, das für den Einsatz in Bordschmieranlagen im Schienenverkehr entwickelt wurde. Es eignet sich für Anwendungen, die ein niedrigviskoses Fließfett gemäß den Anforderungen der EN 16028 erfordern. Das Produkt ist biologisch abbaubar und erfüllt die Anforderungen des EU Ecolabels.
Gute Verschleißschutz- und Korrosionsschutzeigenschaften werden mit einer guten Pumpfähigkeit über einen weiten Temperaturbereich kombiniert.
Shell GadusRail S4 WFB 000 erzeugt einen adhäsiven Schmierfilm auf dem Spurkranz, der eine zuverlässige Schmierung gewährleistet.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- Sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Gute Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen
- Sehr gute Haftungseigenschaften
- Verträglich mit handelsüblichen Dichtungen und Beschichtungen, wie sie üblicherweise in Verbindung mit mineralölbasierten Produkten eingesetzt werden.
- Biologische Abbaubarkeit:

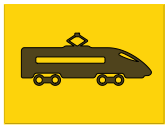
  Biologisch abbaubar gemäß den Anforderungen des EU Ecolabels. Mindestens 80 Masse-% der Bestandteile dieses Schmierfetts sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD 301B einen Abbaugrad von ≥ 60 %, womit die entsprechenden Anforderungen erfüllt werden.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- EU Ecolabel zertifiziert: NL/027/019
- Swedish Standard SS 15 54 70
- Biologisch abbaubar gemäß den Anforderungen des EU Ecolabels.

  Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihr Shell Technical Helpdesk.

Hauptanwendungsbereiche



- Für die bordseitigen Spurkranzschmierung von Straßenbahnen und Eisenbahnfahrzeugen in elektrisch oder pneumatisch betriebenen Schmiersystemen.
- Düsenauswahl gemäß OEM-Empfehlung. Fördermenge im Bereich von 10–40mg.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell GadusRail S4 WFB 000
NLGI Klasse				000
Farbe				Hellbraun
Eindicker				Ca
Baseöl (Typ)				Auf synthetischer und pflanzlicher Basis
Walkpenetration	@25 °C	0.1mm	ASTM-D217	445 - 475
Tropfpunkt		°C	IP 396	140
Fließdruck	@-20 °C	mbar	DIN 51805	46
DB Rührtest	@-30°C	mNm	DBTL 958103	<10
Kupferkorrosiontest		Bewertung	ASTM D4048	1a

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 GadusRail S4 WFB 000 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**

  -30°C/+60°C.

- **Hinweis**

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