



Technisches Datenblatt

Shell GadusRail S4 WFB 000

- EU Ecolabel zertifiziert: NL/027/019
- Swedish Standard SS 15 54 70

Biologisch abbaubares Spurkranzschmierfett auf Basis synthetischer Ester

Shell GadusRail S4 WFB 000 ist ein Fließfett auf synthetischer Esterbasis für bordeigene

Spurkranzschmieranlagen im Schienenverkehr und erfüllt die Anforderungen der Norm EN16028.

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.
- Biologisch abbaubar gemäß den Anforderungen des EU Ecolabels (EEL). Mindestens 80 Massen-% der Bestandteile dieses Schmierfetts sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD301B einen Abbaugrad von $\geq 60\%$.

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.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- EU Ecolabel zertifiziert: NL/027/019
- Swedish Standard SS 15 54 70

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

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
Kupferkorrosionstest		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.