



Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: PANOLIN BIOGREASE LL-EP-2

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2

- Lithium Verdicker
- EU-Ecolabel-zertifiziert
- USA-EPA-VGP-konform
- Leicht biologisch abbaubar

EP Universalfett - leicht biologisch abbaubare, synthetische Ester

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2 ist ein leicht biologisch abbaubares Hochleistungsfett, das für den Einsatz in umweltsensiblen Bereichen entwickelt wurde, in denen die Einhaltung von Umweltauflagen erforderlich sind. Geeignet für den Einsatz in exponierten Anwendungen, einschließlich Baggararbeiten und Drehpunkten an Baumaschinen. Dieses Fett basiert auf einem Lithiumseifenverdicker und ist so formuliert, dass es eine gute Beständigkeit gegen Wasserauswaschung, eine hervorragende Tragfähigkeit und eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bietet.

High-Performance Biodegradable Lubricants

Eigenschaften

• Breites Betriebsfenster

Ein breiter Temperaturbereich, der den Einsatz in verschiedenen Umgebungen und Bedingungen ermöglicht, Betriebstemperaturen von -30 °C bis 120 °C.

• Verschleißschutz

Die hervorragende Tragfähigkeit und die hervorragende Korrosionsbeständigkeit bieten Schutz über einen weiten Temperatur- und Umgebungsbereich und sorgen für eine lange Lebensdauer der Komponenten.

• Aufrechterhaltung der Systemeffizienz

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2 bietet aufgrund seiner hervorragenden Hafteigenschaften eine gute Beständigkeit gegen Wasserabwaschung.

• Geringere Umweltbelastung

Ein "umweltverträglicher Schmierstoff" im Sinne der US-amerikanischen EPA 2013 Vessel General Permit, der bei der Verwendung in Meeresumgebungen im Vergleich zu herkömmlichen Mineralölen geringere Auswirkungen von Leckagen oder versehentlichem Verschütten in die Umwelt bietet.

Leicht biologisch abbaubar - nach 28 Tagen im OECD 301 B Kohlendioxid-Evolutionstest um über 60 % biologisch abbaubar.

Geringe Ökotoxizität - Eingestuft als "nicht schädlich", wenn sie als wassergelagerte Fraktionen (WAFs) gemäß den OECD-Testrictlinien getestet werden.

Hauptanwendungsbereiche



Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Erfüllt die Anforderungen für EU-Ecolabel DE/027/311
- Erfüllt Anforderung der United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP)
- Biologisch abbaubar gemäß OECD 301B >60%
- Swedish Standard SS 15 54 70

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2
Verdicker				Lithium
Grundöltyp				Ester
Aussehen				brown
NLGI-Klasse			DIN 51818	2
Walkpenetration	25°C/60	0.1 mm	ASTM D217	265 - 295
Tropfpunkt			IP 396	190
Grundöl-Viskosität	@40 °C	mm ² /s	ASTM D445	320
Viskositäts-Index (VI)			DIN ISO 2909	185
Emcor-Test (dest. Wasser)			DIN 51802	0-0
Emcor-Test (Salzwasser)			DIN 51802	0-0
Kupfer-Korrosions-Test 24 Stunden	24h @ 100°C		ASTM D4048	1B
Four Ball Weld Load	N		ASTM D2596	3 200
Four Ball Wear Test	40kg; 1h; 75°C; 1200rpm	mm scar	ASTM D2266	0,53
Wasserverhalten	3 hours @ 90°C		DIN 51807	1
Wassersprüh-Beständigkeit	Maximaler Verlust %Gew.		ASTM D4049	30
Fließdruck	-30°C	mbar	DIN 51805	625
Untere und obere Anwendungstemperatur				-30 - 120
biologische Abbaubarkeit	%		CEC L-33-A-93	83

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

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Dieses Produkt 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

• Hinweis

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