Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: **PANOLIN MARGREASE W EP 0 460**

Shell **PANOLIN** *S5 Grease EAL A460 0*

- EU-Ecolabel-zertifiziert
- Kalzium-Komplex
- USA-EPA-VGP-konform
- Leicht biologisch abbaubar

EP Universalfett - leicht biologisch abbaubare, synthetische Ester

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A460 0 ist ein leicht biologisch abbaubares Hochleistungsfett, das sich besonders für den Einsatz in umweltsensiblen Bereichen eignet, in denen die Einhaltung von Umweltauflagen erforderlich sind, einschließlich der Verwendung auf Wälz- und Gleitlagern, Förder- und Antriebsketten, Stahlseilen und -seilen sowie offenen Getrieben. Dieses Fett basiert auf einem wasserfreien Calciumseifenverdicker und ist so konzipiert, dass es eine hervorragende Beständigkeit gegen Wasserauswaschung, eine hervorragende Tragfähigkeit und gute Korrosionsschutzeigenschaften bietet.

High-Performance Biodegradable Lubricants

Eigenschaften

- **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 A460 0 Fluid hat eine ausgezeichnete Wasserbeständigkeit gegen Wasserauswaschung. Überschüssiges Wasser kann leicht aus den Schmiersystemen abgelassen werden, was dazu beiträgt, die Lebensdauer der Geräte zu verlängern und eine effiziente Schmierung der Kontaktflächen zu gewährleisten.

- **Großer Temperaturbereich**

  Shell PANOLIN S5 Grease EAL A460 0 hat ausgezeichnete Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen, Betriebstemperatur -40 °C bis 100 °C.

- **Geringere Umweltbelastung**

  Empfohlen für den Einsatz in umweltsensiblen Bereichen: Ein "umweltverträglicher Schmierstoff" gemäß 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" für Bakterien, Algen, wirbellose Süßwasser- und Meerestiere sowie Fische, wenn sie als wassergelagerte Fraktionen (WAFs) gemäß den Testrichtlinien der OECD und EPA getestet werden.

Hauptanwendungsbereiche



Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Erfüllt die Anforderungen des EU-Ecolabel - (SE/027/012)
- NLGI 0
- Swedish Standard SS 15 54 34 SP
- Erfüllt Anforderung derUnited States Environmental Protection Agency’s (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP)
- Biologisch abbaubar gemäß OECD 301B >60%

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

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- Es wird empfohlen, nach der Umstellung eine Ölprobe aus dem System zu entnehmen und über den Shell LubeAnalyst Service zu analysieren, um zu bestätigen, dass die neue Produktfüllung einsatzbereit ist.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell PANOLIN S5 Grease EAL A460 0
NLGI Klasse				0
Aussehen				Gelb
Eindicker				Wasserfreie Kalziumseife
Grundöltyp				Synthetischer, vollgesättigter Ester
Grundöl-Viskosität	@40 °C	mm^2/s	ASTM D445	460
Grundöl-Viskosität	@100 °C	mm^2/s	ASTM D445	50
Walkpenetration		0.1mm	DIN 2137	355 - 385
Tropfpunkt		°C Minimum	IP 396	140

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.

- **Zusätzlicher technischer Hinweis**

  Die angebotenen Informationen und Anleitungen zur Verwendung von Shell PANOLIN-Produkten basieren auf Erfahrungen und Kenntnissen, die durch die Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen gewonnen wurden. Die Leistung der Produkte kann durch eine Reihe von Variablen beeinflusst werden, die nicht auf Verschmutzung, Betriebstemperatur, Geräteanwendung, äußere Umgebung und Materialtypen beschränkt sind. Es wird empfohlen, dass Sie die Anwendungs- und Produktempfehlungen sowohl mit Ihrem OEM als auch mit dem technischen Ansprechpartner von Shell vor Ort besprechen, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Ratschläge sind unverbindlich und Shell haftet nicht für Folgen, die sich durch den fehlerhaften Gebrauch der Flüssigkeit ergeben.