Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: **PANOLIN VCP**

Shell **PANOLIN** *VCP*

- Vielseitig einsetzbar
- Biologische Abbaubarkeit: siehe Spezifikationen und Freigaben

Hochleistungs-Gasphasen-Korrosionsinhibitor auf Basis synthetischer Ester

Shell PANOLIN VCP ist ein Dampfphasen-Korrosionsschmierstoff, der Getriebe- oder Hydrauliköl zugesetzt oder direkt zum Schutz von Oberflächen durch Tauchen, Sprühen oder Bürsten verwendet werden kann.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Verbesserte Korrosionsbeständigkeit**

  Shell PANOLIN VCP kann dazu beitragen, Korrosion in einer wasserbasierten Umgebung oder im Luftraum über dem Schmierstoff zu verhindern.

- **Geringere Umweltbelastung**

  Dank seiner höheren biologischen Abbaubarkeit reduziert dieses Produkt im Vergleich zu konventionellen Mineralölen die Umweltauswirkungen von Leckagen oder unbeabsichtigten Einträgen in marine Ökosysteme. (EPA-Publikation 800-R-11-002)

Profil der biologischen Abbaubarkeit:

Mindestens 61 Masse-% der Bestandteile dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar und erfüllen mit einem Ergebnis von ≥ 60 % die Anforderungen des OECD-301B-Tests. Das Produkt entspricht den Anforderungen der EN 17181:2019, einem auf dem OECD-301B-Verfahren basierenden modifizierten Prüfverfahren zur Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit vollständig formulierter Schmierstoffe.

Ökotoxikologisches Profil:

Bei Prüfungen als wasserakkommodierte Fraktion (WAF) gemäß ISO 14669 und einem angepassten OECD-203-Verfahren wurde das Produkt als „nicht schädlich“ für marine Wirbellose und Fische eingestuft. Die Anforderungen der EN 16807 für akute Toxizität werden mit Werten von > 100 mg/L erfüllt. Dieses Produkt wurde entwickelt, um das Algenwachstum zu verhindern. In Prüfungen mit wasserakkommodierten Fraktionen (WAF) gemäß ISO 10253 wurde das Produkt gegenüber marinen Algen als „schädlich“ eingestuft, da die akute Toxizität den in EN 16807 festgelegten Grenzwert von > 100 mg/L nicht erreichte. Nicht für Anwendungen in Süßwasserumgebungen empfohlen.

Hauptanwendungsbereiche



Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Mindestens 61 Gew.-% der Komponenten dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar (OECD 301B, ≥ 60 %).
- Erfüllt die Anforderungen gemäß EN 17181:2019

  Für eine vollständige Übersicht der Freigaben und Anwendungsempfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Shell Technical Helpdesk.

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.
- **Fluidverträglichkeit**

  Um sicherzustellen, dass die Umwelteigenschaften und die Leistungsfähigkeit der Shell PANOLIN Fluids erhalten bleiben, sollte das System beim Wechsel auf diese Fluide vollständig entleert und gründlich gespült werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell PANOLIN VCP
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm^2/s	ASTM D445	22,5
Pourpoint		°C	ASTM D97	-30
Flammpunkt		°C	ASTM D92	140
Dichte		kg/m^3	ASTM D4052	910

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

- **Empfohlene Behandlungsrate @ 0,5-1% als Booster zu einem Hydraulik- oder Getriebeöl**

  Für einen direkten Schutz vor der Anwendung mindestens 10 % Grundöl oder fertige Flüssigkeit hinzufügen

  Vor Gebrauch umrühren/homogen aufrühren und auf maximal 40 °C erwärmen.

- **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.