



Früher bekannt als: **Shell Naturelle S5 Grease V120P 2**

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2

- EU-Ecolabel-zertifiziert
- US-EPA-VGP-konform
- synthetisch
- Biologische Abbaubarkeit: siehe Spezifikationen und Freigaben

Hochdruckfett (EP-Fett) -Umweltverträglich, synthetische Ester

Shell PANOLIN ist unsere Produktreihe leistungsstarker Schmierstoffe und Schmierfette, die auf hohe biologische Abbaubarkeit und eine geringere Umweltbelastung in aquatischen Umgebungen geprüft wurden. Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2 ist ein vollsynthetisches Schmierfett auf Esterbasis, das mit einem Lithiumhydroxystearat-Verdicker formuliert ist. Es enthält Hochdruckadditive (EP), Oxidationsinhibitoren, Verschleißschutz- sowie Korrosionsschutzadditive. Das Produkt ist gemäß den Anforderungen des EU Ecolabels biologisch abbaubar. Es wurde für Anwendungen entwickelt, die den Einsatz von umweltverträglichen Schmierstoffen gemäß EU Ecolabel oder den Anforderungen des US EPA Vessel General Permit (VGP) an Environmentally Acceptable Lubricants (EALs) erfordern.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Gute Oxidations- und mechanische Stabilität**

Bedingt durch die hohe Oxidationsstabilität wird die Bildung von Ablagerungsprodukten verringert. Die hohe Walkstabilität des Eindickers vermindert die Wahrscheinlichkeit von Leckagen.

- **Gute Korrosionsbeständigkeit**

Hervorragender Schutz in anspruchsvollen Einsatzumgebungen.

- **Geringere Umweltbelastung**

Ein umweltverträglicher Schmierstoff (Environmentally Acceptable Lubricant, EAL) gemäß den Anforderungen des Vessel General Permit (VGP) 2013 der US-Umweltschutzbehörde (EPA).

Dank ihrer höheren biologischen Abbaubarkeit verringert sie im Vergleich zu herkömmlichen Schmierfetten auf Mineralölbasis die Auswirkungen von Leckagen oder unbeabsichtigten Freisetzungen in aquatische und marine Umgebungen. (EPA-Publikation 800-R-11-002)

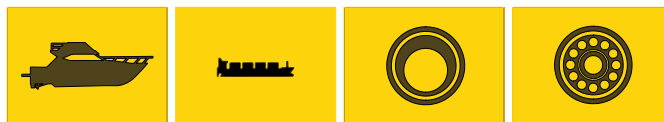
Profil der biologischen Abbaubarkeit:

Biologisch abbaubar gemäß den Anforderungen des EU Ecolabels (EEL). Mindestens 80 Masse-% der Bestandteile dieses Schmierfetts sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD 301B einen Wert von $\geq 60\%$.

Geringe Ökotoxizität:

Als „nicht schädlich“ für Algen, Süßwasserwirbellose und Fische eingestuft und erfüllt damit die Anforderungen des EU Ecolabels hinsichtlich der akuten aquatischen Toxizität. Entwickelt für Anwendungen, die den Einsatz von umweltverträglichen Schmierstoffen gemäß EU Ecolabel oder den Anforderungen des US EPA Vessel General Permit (VGP) erfordern.

Hauptanwendungsbereiche



- Wälz- und Gleitlager und allgemeine industrielle Schmierung.
- Betriebstemperaturen über einen Temperaturbereich von -35 °C bis 100 °C für den Lagerbetrieb bei 75% der Höchstdrehzahl (kann zeitweilig bis zu 120 °C standhalten).

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Biologisch abbaubar gemäß den Anforderungen des EU Ecolabel
- EU Ecolabel zertifiziert NL/027/019
- Erfüllt die Anforderung gemäß der US EPA 2013 VGP
- Swedish Standard SS 15 54 70
- Erfüllt die USDA Bio-preferred-programme

- ISO 12924: L-X-CBIB 2
- DIN 51502: KPE 2 G-30
- Rolls Royce Marine
- Becker Marine Systems

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Methode		Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2	
NLGI-Klasse			2	
Eindicker			Lithium-Hydroxystearate	
Grundöltyp			Ester	
Kinematische Viskosität	@40 °C	cSt	IP 71 / ASTM D445	120
Kinematische Viskosität	@100 °C	cSt	IP 71 / ASTM D445	19
Walkpenetration	@25 °C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	280
Tropfpunkt		°C	IP 132 / ASTM D566 - 76	180

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.

• Intervalle zum Nachfetten

Bei Lagern, die im Bereich der maximal empfohlenen Temperatur arbeiten, sind unbedingt verkürzte Schmierintervalle anzuwenden.

www.shell.de