



Formerly Known As: **Shell Naturelle S5 Grease V120P 2**

- Gecertificeerd Ecolabel van de EU
- US EPA VGP Conform
- Synthetisch
- Biologisch afbreekbaarheidsprofiel: zie specificaties en goedkeuringen

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2

Milieuaanvaardbaar 'Extreme Pressure' smeervet geformuleerd met synthetische esters

Shell PANOLIN is ons gamma van hoogwaardige smeermiddelen en vetten die zijn getest op hoge biologische afbreekbaarheid en een beperkte impact op het milieu in aquatische omgevingen. Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2 is een smeervet op basis van synthetische esters, ontwikkeld op basis van een lithium hydroxystearate indikter met additieven die uitstekende EP, anti-slijtage, oxidatiestabiliteit en anti-roest eigenschappen bevatten. Biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van het EU Ecolabel. Ontwikkeld voor toepassingen waarvoor milieuaanvaardbare smeermiddelen vereist zijn die voldoen aan de EU Ecolabel-criteria of aan de US EPA VGP.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

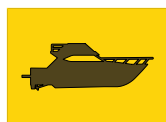
Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Goede weerstand tegen oxidatie en mechanische stabiliteit**
Bestand tegen vorming van afzettingen door oxidatie bij hoge temperaturen, behoudt zijn consistentie en vermindert lekken.
- **Goede corrosiewerende eigenschappen**
Effectieve bescherming in ongunstige omstandigheden.
- **Beperkte impact op het milieu**
Een milieuaanvaardbare smeermiddel (EAL) zoals gedefinieerd in de Vessel General Permit (VGP) 2013 van de United States Environmental Protection Agency (EPA).
Biedt het een verminderde ecologische impact in het geval van lekken of bij plotseling olieverlies in aquatische milieus ten opzichte van conventionele minerale tandwielkastoliën, dankzij de hogere biologische afbreekbaarheid. (Publicatie EPA 800-R-11-002).

Biologisch afbreekbaarheidsprofiel:

Biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van het EU Ecolabel (EEL). Minstens 80 massa-% van de bestanddelen van dit smeervet is gemakkelijk biologisch afbreekbaar, waarbij een voldoende resultaat van $\geq 60\%$ volgens OECD 301B wordt behaald.

Toepassingen



Lage ecotoxiciteit:

Geclassificeerd als 'onschadelijk' voor algen, zoetwaterongewervelden en vissen, overeenkomstig de vereisten van het EU Ecolabel voor acute toxiciteit.
Ontworpen voor toepassingen waarvoor milieuaanvaardbare smeermiddelen vereist zijn die voldoen aan het EU Ecolabel of de US EPA VGP.

- Wentel- en glijlagers en algemene industriële smering.
- Inzetbaar over een temperatuurbereik dat loopt van -35°C tot 100°C voor lagers die werken op 75% van de maximale nominale snelheid (bestand tegen temperaturen tot 120°C tijdelijk).

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van het EU Ecolabel.
- Gecertificeerd EU Ecolabel, certificaat nummer NL/027/019
- Voldoet aan de eisen van US EPA 2013 VGP
- Swedish Standard SS 15 54 70
- Voldoet aan het USDA Bio-preferred-programma
- ISO 12924: L-X-CBIB 2
- DIN 51502: KPE 2 G-30
- Rolls Royce Marine
- Becker Marine Systems

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2
NLGI getal				2
Type indikker				Lithium Hydroxystearate
Basisolie (type)				Ester
Kinematische viscositeit	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	120
Kinematische viscositeit	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	19
Kegelpenetratie (bewerkt)	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	280
Druppelpunt		°C	IP 132 / ASTM D566 - 76	180

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

• Gezondheid en Veiligheid

Indien toegepast volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en indien goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat dit product enige significante gezondheids- en/of veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

• Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

• Advies

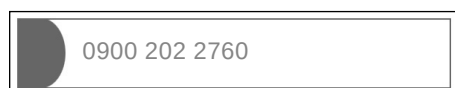
Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.

• Aanvullend technisch advies

Informatie en begeleiding voor het gebruik van Shell PANOLIN producten is gebaseerd op ervaringen en inzichten opgedaan met de ontwikkeling en productie van smeermiddelen. De prestaties van het product kunnen beïnvloed worden door een aantal variabelen, niet beperkt tot vervuiling, bedrijfstemperatuur, toepassing, externe omgeving en type materiaal. Het wordt aangeraden om contact te nemen met de fabrikant en uw lokale Shell technisch vertegenwoordiger om de toepassing en olie aanbevelingen te bespreken alvorens het product te gebruiken. Advies is niet bindend en Shell is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen als gevolg van of door verkeerd gebruik van het product.

• Doorsmeerintervallen

Voor lagers die in de buurt van hun maximale aanbevolen temperaturen draaien, moeten de smeerintervallen opnieuw worden herzien.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 505, 3013 AL Rotterdam Delftse
Poort

E-mail: TIC@shell.com