



Formerly Known As: PANOLIN BIOGREASE W EP 1

## Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1

- EU Ecolabel-gecertificeerd
- Voldoet aan USA EPA VGP
- Watervrij Calcium
- Biologisch afbreekbaarheidsprofiel: zie specificaties en goedkeuringen

### *Milieuaanvaardbaar Universeel EP-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 A600P 1 is een hoogwaardig smeervet op basis van synthetische esters, geformuleerd met een zorgvuldig geselecteerd additievensysteem en een watervrij calcium indikker, en is geformuleerd om een zeer goede weerstand tegen uitspoelen met water, uitstekende belastingscapaciteit en weerstand tegen corrosie te bieden. Dit smeervet is ontwikkeld voor gebruik in blootgestelde toepassingen, waaronder staalkabels en open tandwielen in de scheepvaart- en waterkrachtindustrie, geleideschoepen die de waterstroom naar turbines, dammen en pijpleidingen regelen. 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

- **Bescherming tegen slijtage**

Goede belastingsvermogen en weerstand tegen corrosie bieden bescherming over een breed gamma aan bedrijfstemperaturen en -omstandigheden, en garanderen een lange levensduur van de onderdelen.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 biedt een uitstekende weerstand tegen wegwassen onder invloed van water. Overtollig water kan gemakkelijk afgevoerd worden uit smeersystemen; waardoor de levensduur van het apparaat wordt verlengd en zorgt voor een efficiënte smering van de onderdelen.

- **Breed bedrijfstemperatuurbereik**

Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1 heeft uitstekende eigenschappen bij lage temperaturen over een goed temperatuurbereik, bedrijfstemperatuur -50°C tot +120°C (maximaal 130°C)

- **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 olieversies 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 ≥60% volgens OECD 301B wordt behaald.

### 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.

### Toepassingen



## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Gecertificeerd EU Ecolabel, certificaat nummer NL/027/028
  - Voldoet aan de eisen van US EPA 2013 VGP
  - Swedish Standard SS 15 54 70
  - Biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van het EU Ecolabel.
  - Voldoet aan de eisen van EN 17181:2019
  - ISO 12924: L-XE(F) CIB1
  - DIN 51502: KPE1K-50
- 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 A600P 1 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Type indikker                              |                                            | Watervrij Calcium                   |
| Type basisolie                             |                                            | Ester                               |
| Aspect                                     | Visueel                                    | Zacht                               |
| Kleur                                      | Visueel                                    | Geel                                |
| NLGI getal                                 |                                            | 1                                   |
| Druppelpunt                                | °C minimum                                 | ASTM D2265<br>140                   |
| Kinematische viscositeit                   | @40°C mm <sup>2</sup> /s                   | ASTM D7042<br>560                   |
| Kinematische viscositeit                   | @100°C mm <sup>2</sup> /s                  | ASTM D7042<br>58                    |
| Penetratie, bewerkt                        | 25°C/60 slagen 0.1mm                       | ASTM D217<br>310 - 340              |
| Four Ball Extreme Pressure Test, Weld Load | N minimum                                  | ASTM D2596<br>3 200                 |
| Four Ball Wear Test                        | 40kg; 1h; 75°C; 1200rpm<br>mm scar maximum | ASTM D2266<br>0.7                   |
| Waterbestendigheid                         | 3 hours @ 90°C maximum                     | DIN 51807<br>1                      |
| Water Washout Test % verlies               | @79°C maximum                              | ASTM D1264<br>5                     |
| EMCOR test zoutwater                       | rating                                     | IP 220<br>2-2                       |
| Verpompbaarheid bij lage temperaturen      | mbar                                       | DIN 51805<br>1 400                  |
| Smeervermogen SKF R2F B                    | @120°C                                     | Pass                                |
| Minimale en maximale bedrijfstemperatuur   | °C                                         | -50 - 120                           |

Deze waarden zijn typisch voor de huidige productie, afwijkingen in deze waarden kunnen zich voordoen bij toekomstige productie.

## 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>

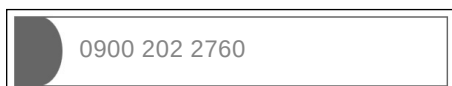
### • Bescherm het Milieu

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.



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

E-mail: [TIC@shell.com](mailto:TIC@shell.com)