



Formerly Known As: PANOLIN BIOGREASE LL-EP-2

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2

- Lithium indikker
- Gecertificeerd Ecolabel van de EU
- Voldoet aan US EPA VGP
- Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Universeel EP-smeervet geformuleerd met synthetische esters

Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2 is een hoogwaardig, gemakkelijk biologisch afbreekbaar vet dat is ontworpen voor gebruik in ecologisch gevoelige gebieden waar naleving van het Ecolabel vereist is. Geschikt voor gebruik in onbeschutte toepassingen, waaronder baggeren en draaipunten op bouwmaschinen. Dit smeervet is samengesteld op basis van een lithium indikker en is geformuleerd om een zeer goede weerstand tegen uitspoelen met water, uitstekende belastingscapaciteit en weerstand tegen corrosie te bieden.

High-Performance Biodegradable Lubricants

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

▪ Breed bedrijfstemperatuurbereik

Een breed temperatuurbereik maakt het gebruik in verschillende omgevingen en bedrijfsomstandigheden met bedrijfstemperaturen van -30°C tot 120°C mogelijk.

▪ Bescherming tegen slijtage

Uitstekende belastingsvermogen en uitstekende 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 V320 2 biedt een hoge weerstand tegen wegwassen onder invloed van water dankzij de uitstekende hechtingseigenschappen.

▪ Beperkte impact op het milieu

Een milieuvriendelijk smeermiddel (EAL) volgens de definities van de US EPA 2013 Vessel General Permit. In vergelijking met conventionele minerale oliën, heeft het een verminderde ecologische impact in het geval van lekken of bij plotseling olieverspreiding door een ongeluk.

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar - is meer dan 60% biologisch afbreekbaar na 28 dagen, zoals bepaald in de OECD 301 B kooldioxide afbreekbaarheidstest.

Lage ecotoxiciteit - is geclassificeerd als 'onschadelijk' wanneer getest als 'water-accommodated fractions' (WAFs) volgens de OECD richtlijnen.

Toepassingen



Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Voldoet aan de eisen van EU Ecolabel certificaat nummer DE/027/311
- Voldoet aan de eisen van United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 vessel general permit (VGP)
- Is met meer dan 60% biologisch afbreekbaar na 28 dagen in de OECD 301 B kooldioxide afbreekbaarheidstest.
- Swedish Standard SS 15 54 70

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 V320 2
Indikker			Lithium
Basisolie (type)			Ester
Visueel aspect, visuele kleur			bruin
NLGI Getal		DIN 51818	2
Kegelpenetratie (bewerkt)	25°C/60 strokes 0.1mm	ASTM D217	265 - 295
Druppelpunt	°C	IP 396	190
Kinematisch Viscositeit Basisolie	@40°C mm²/s	ASTM D445	320
Viscositeitsindex (VI)		DIN ISO 2909	185
Emcor Roest Test / Gedestilleerd water		DIN 51802	0-0
Emcor Roest Test / synthetisch zeewater		DIN 51802	0-0
Koper Corrosietest 24 u	24u @ 100°C	ASTM D4048	1B
Four Ball Weld Load	N	ASTM D2596	3 200
Four Ball Wear Test	40kg; 1h; 75°C; 1200rpm mm scar	ASTM D2266	0.53
Waterbestendigheid	3 uren @ 90°C	DIN 51807	1
Waterneveling	% maximaal gewichtsverlies	ASTM D4049	30
Verpompbaarheid	-30°C mbar	DIN 51805	625
Laagste en hoogste toepassingstemperatuur	°C		-30 - 120
Biologische afbreekbaarheid	%	CEC L-33-A-93	83

Deze waarden zijn 'typical' voor de huidige productie, afwijkingen kunnen 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.