



Formerly Known As: **PANOLIN SPRINT**

Shell **PANOLIN S3 HLP Synth EAL 46**

- Gecertificeerd door het EU Ecolabel
- Voldoet aan US EPA VGP
- Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Gemakkelijk biologisch afbreekbare hydraulische olie geformuleerd met verzadigde synthetische esters

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL wordt gekenmerkt door een zinkvrije additiventtechnologie met volledig synthetisch verzadigde en oververzadigde esters die een uitstekend smerend vermogen heeft en milieuvriendelijk is. Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL heeft een hoge graad van biologische afbreekbaarheid met een lage ecotoxiciteit en is het vooral geschikt voor gebruik in ecologisch gevoelige gebieden, met inbegrip van Amerikaanse wateren. Voor gebruik in stationaire en mobiele hydraulische systemen, waaronder scheeps- en dekuitrusting, bouw en bosbouw.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

▪ Uitstekende bescherming tegen slijtage

Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL is ontworpen om de apparatuur ononderbroken te laten draaien en biedt een goede bescherming tegen slijtage.

▪ Behoud van systeemefficiëntie

De hoge viscositeitsindex biedt goede prestaties over een breed bedrijfstemperatuurbereik.

▪ Beperkte impact op het milieu

Aanbevolen voor gebruik in ecologisch gevoelige gebieden: is 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' voor bacteriën, algen, zoetwater en marine ongewervelden en vissen wanneer getest als 'water-accommodated fractions' (WAFs) volgens de OECD en EPA richtlijnen.

Toepassingen



Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Voldoet aan de eisen van EU Ecolabel certificaat nummer NL/027/028
 - Voldoet aan de eisen van United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 vessel general permit (VGP)
 - Voldoet aan het USDA Bio-preferred-programma
 - Voldoet aan de EN 16807-2016-criteria van bio-smeermiddelen en biogebaseerde smeermiddelen
 - Is met meer dan 60% biologisch afbreekbaar na 28 dagen in de OECD 301 B kooldioxide afbreekbaarheidstest.
- Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

- Het wordt sterk aanbevolen om een oliemonster te nemen na de omschakeling en die te laten analyseren via Shell LubeAnalyst Service ter bevestiging dat de nieuwe lading geschikt is voor gebruik.
- Om te verzekeren dat de biologisch afbreekbare eigenschappen en goede werking van Shell PANOLIN S3 HLP Synth EAL behouden blijven, mag het niet worden gemengd met andere biologisch afbreekbare hydraulische vloeistoffen. Wanneer men overschakelt naar een andere vloeistof, is het nodig dat de hydraulische systemen goed afgetapt en gespoeld worden. Richtlijnen over een olie omschakeling kunnen gevonden worden in ISO 15380 Annex A.
- Shell PANOLIN S3 HLP Synth EAL is verdraagzaam met

fluoro dichtingsmaterialen (FPM/FKM) zoals Viton®. Andere afdichtingsmaterialen en componenten zoals verf kunnen daarentegen aangetast worden en we raden dan ook aan om advies in te winnen bij de respectievelijke constructeurs.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell PANOLIN S3 HLP SYNTH EAL 46
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	45.9
Stolpunt		°C	ASTM D97	-36
Vlampunt		°C	ASTM D92	274
Dichtheid	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	920

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 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.