



Formerly Known As: PANOLIN EP GEAR SYNTH

Shell PANOLIN S4 Gear 220

- Verlengde levensduur
- Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Gemakkelijk biologisch afbreekbare tandwielkastolie geformuleerd met verzadigde synthetische esters

Shell PANOLIN S4 Gear is een geavanceerde, gemakkelijk biologisch afbreekbare synthetische olie geformuleerd uit verzadigde esters, voor gebruik in tandwieltoepassingen zoals scheepsvoortstuwingssystemen, boegschroeven en verstelbare schroeven.

High-Performance Biodegradable Lubricants

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

▪ Verbeterde bescherming tegen slijtage

Zorgvuldig geselecteerde additieven bieden geavanceerde bescherming tegen slijtage onder een breed scala aan omstandigheden, en zorgen voor een lange levensduur van de componenten.

▪ Behoud van systeemefficiëntie

Shell PANOLIN S4 Gear heeft een hoge viscositeitsindex en biedt goede prestaties over een breed bedrijfstemperatuurbereik, waardoor het een echte multi-grade industriële tandwielkastolie is. De goede vloeibaarheid bij lage temperaturen, dankzij een laag stolpunt, zorgen voor meer bescherming en prestaties, zelfs in koude klimaten.

▪ Beperkte impact op het milieu

Aanbevolen voor gebruik in ecologisch gevoelige gebieden: biedt een verminderde ecologische impact in het geval van lekken of bij plotseling olieoverlies door een ongeluk tijdens gebruik in maritieme omgevingen, in vergelijking met conventionele minerale oliën. 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 en EPA richtlijnen. Alle Shell PANOLIN-producten zijn getest volgens de industriestandaard door een extern laboratorium en zijn getest volgens OESO 202.

Toepassingen



Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

▪ ZF TE-ML 04M

▪ Is met meer dan 60% biologisch afbreekbaar na 28 dagen in de OECD 301 B kooldioxide afbreekbaarheidstest.

▪ FZG Belastingscapaciteit 12 (DIN 51354)

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

Compatibiliteit en Mengbaarheid

▪ It is strongly recommended that an oil sample is taken from the system following changeover en analysed via the Shell Rapid Lubricants Analysis service to confirm the new fluid charge is fit for use.

▪ Vloeistof mengbaarheid

Shell PANOLIN vloeistoffen zijn mengbaar met minerale oliën. Echter, om te verzekeren dat de biologisch afbreekbare eigenschappen en goede werking behouden blijven wanneer men overschakelt naar een andere vloeistof, is het nodig dat de systemen goed afgetapt en gespoeld worden.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell PANOLIN S4 Gear 220
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	220
Stolpunt		°C	ASTM D97	-41
Vlampunt		°C	ASTM D92	300
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	923

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.