Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

PLANTOGEAR HVI

Speciale snel biologisch afbreekbare synthetische tandwieloliën op basis van verzadigde esters
Milieuvriendelijke smeermiddelen (EAL)

Omschrijving

PLANTOGEAR HVI oliën zijn milieuvriendelijke industriële tandwieloliën op basis van speciale verzadigde synthetische esters met een hoge verouderingsbestendigheid, een goed draagvermogen en uitstekende slijtagebescherming. De producten hebben een hoge slijtvastheid. Bij rollagertests in de FE8-testmachine - bij hoge belastingen en hoge temperaturen onder extreme gemengde wrijvingsomstandigheden - tonen de producten betrouwbare slijtagebescherming en extreem lage slijtagewaarden. De producten uit het PLANTOGEAR HVI assortiment hebben goede vuiloplossende en vuiltransporterende eigenschappen.

Toepassing

PLANTOGEAR HVI oliën kunnen universeel worden gebruikt als industriële CLP-tandwielolie. De producten in het PLANTOGEAR HVI assortiment worden gebruikt in rechte, conische, planetaire en wormwielen. Met name geschikt in milieugevoelige gebieden en voor de smering van aandrijvingen in waterbeschermingsgebieden waar olielekkages het grondwater en oppervlaktewater in gevaar kunnen brengen. De oliën in het PLANTOGEAR HVI assortiment worden gebruikt voor alle industriële toepassingen waar een synthetische olie van het type CLP volgens DIN 51517-3 vereist is (de specificaties van de fabrikant moeten in acht worden genomen).

Voordelen

- Uitstekende slijtagebescherming voor tandwielen en lagers
- Snel biologisch afbreekbaar (> 60% volgens OESO 301 B)
- Op basis van hernieuwbare grondstoffen
- Uitstekend viscositeit-temperatuurgedrag, hoge viscositeitsindex (VI)
- Hoogste afschuifstabiliteit
- Uitstekende verouderings- en oxidatiestabiliteit
- Natuurlijk reinigend vermogen
- Goede corrosiebescherming
- Lage neiging tot schuimvorming

EU Ecolabel : DE/027/273

EU Ecolabel
www.ecolabel.eu

Specificaties

- De producten voldoen aan of overtreffen de vereisten volgens:
- DIN 51517-3: CLP
- AGMA 9005 / E02: EP
- ISO 6743-6 and ISO 12925-1: CKC, CKD, CKE, CKES
- EU Ecolabel

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Notities

Algemene aanbeveling

Versnellingsbakken worden doorgaans vóór de inbedrijfstelling tijdelijk geconserveerd met corrosie op basis van minerale olie of inloopolie. Onder ongunstige omstandigheden kunnen bijvoorbeeld verhoogde schuimwaarden optreden en wordt ook de biologische afbreekbaarheid negatief beïnvloed. Het gehalte aan resterende minerale olie moet daarom worden verlaagd tot < 2% in overeenstemming met ISO 15380. Coatings voor interne tanks en interne versnellingsbakken moeten zodanig worden gekozen dat ze compatibel zijn met de ester. Voordat de PLANTOGEAR HVI serie wordt gebruikt, moet in het algemeen een spoelproces worden uitgevoerd om verontreiniging met corrosiebeschermingsmedia (in nieuwe versnellingsbakken) of eerder gebruikte producten op basis van minerale olie (gebruikte versnellingsbakken) tot een minimum te beperken. Reparatielakken of verven die niet compatibel zijn of gebaseerd zijn op tweecomponentensystemen (tweecomponentenverven) kunnen slecht bestand zijn tegen zowel minerale olie als synthetische esters. Over het algemeen wordt het gebruik van roestvrijstalen tanks of roestvrijstalen filterhuizen aanbevolen. Door de hoge reinigingseigenschappen van de PLANTOGEAR HVI reeks kunnen opgeloste resten of vuil de levensduur van het filter tijdens ultrafijne filtratie verkorten. De oliefilters in het systeem moeten na een omschakeling van ongeveer een week worden gereinigd of vervangen. Na ongeveer een week kan het nodig zijn om het filter opnieuw te vervangen. Om de veiligheid te garanderen bij gebruik van PLANTOGEAR HVI in tandwielkasten en circulatiesystemen, moet al het water dat in het systeem is terechtgekomen, worden afgetapt voordat het systeem wordt gestart of na een langere stilstandperiode. Geschikte droger- en filtereenheden worden aanbevolen. Er moet rekening worden gehouden met het gebruik van esterbestendige afdichtingsmaterialen en kunststoffen. De omschakelingsrichtlijnen volgens ISO 15380 moeten in acht worden genomen.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN PLANTOGEAR HVI

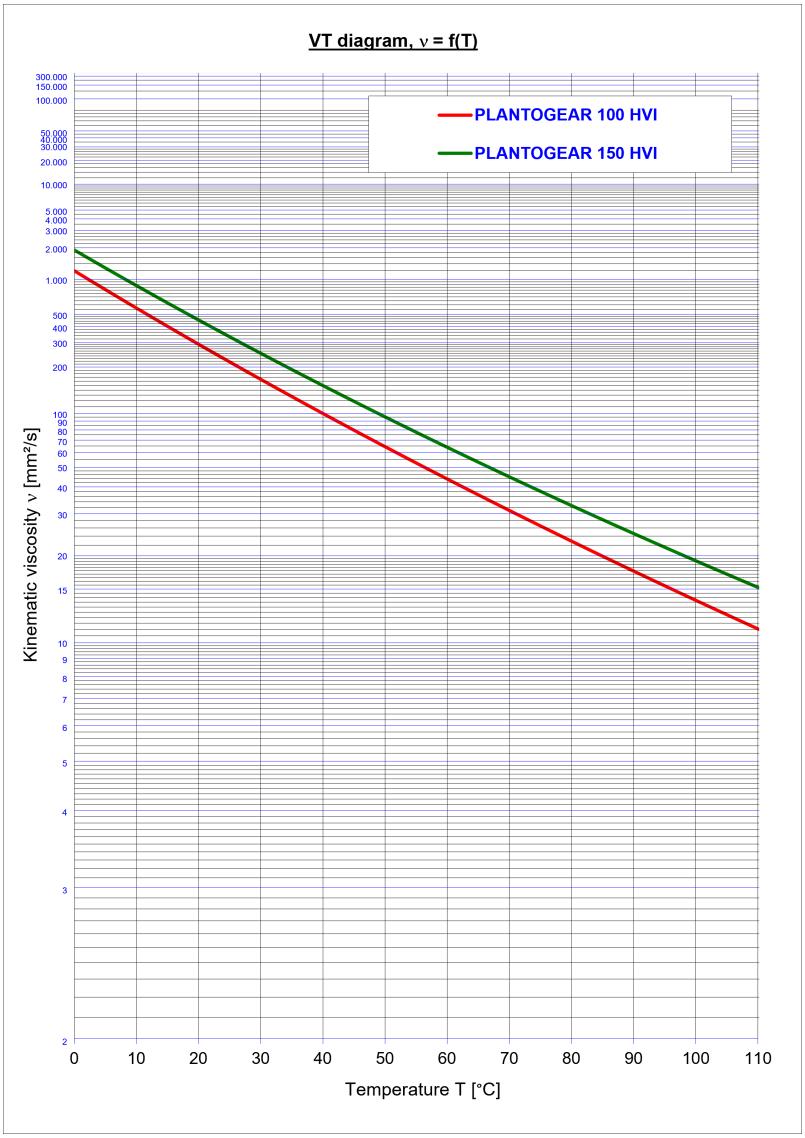
Methode	Norm	PLANTOGEAR 100 HVI	PLANTOGEAR 150 HVI
ISO VG	DIN ISO 3448	100	150
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	100 mm²/s	150 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	138	145
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	926 kg/m³	928 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	> 270 °C	> 270 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	< 0,8 mgKOH/g	< 0.8 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-33 °C	-30 °C
Watergehalte	DIN 51777	< 500 mg/kg	< 500 mg/kg
Schuimgedrag - Seq. IK	ISO 6247	10/0 ml	10/0 ml
Schuimgedrag - Seq. II	ISO 6247	20/0 ml	20/0 ml
Schuimgedrag - Seq. III	ISO 6247	0/0 ml	0/0 ml
Demulgeerbaarheid bij 82 °C	DIN ISO 6614	15 min	15 min
Corrosie-effect op koper (24 uur/100 °C) (mate van corrosie)	DIN EN ISO 2160	1	1
Corrosiebescherming tegen staal (mate van corrosie)	DIN ISO 7120	0-A/0-B	0-A / 0-B
Biologische afbreekbaarheid	OECD 301 B	> 60 %	> 60 %
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	> 12	> 12
FE8-slijtagetest, D7.5/80-80 - slijtage van de rollen	DIN 51819-3	< 20 mg	< 20 mg
SRE-NBR 28/SX volgens DIN ISO 13226 (100 °C, 7 d - statisch)	DIN ISO 1817	pass	pass

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

VT-diagram



FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO