



Formerly Known As: **Shell Tivela GL 00**

# Shell Gadus S5 V142W 00

*Hoogwaardig halfvloeibaar smeervet*

Shell Gadus S5 V142W 00 is een halfvloeibaar synthetisch polyglycol smeermiddel dat voldoet aan de hoogste vereisten van industriële tandwielkasten voor een probleemloze werking met lange levensduur.

- Verbeterde efficiëntie
- Lage wrijvingscoëfficiënt
- Lithium

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- Met dit halfvloeibaar smeervet kunnen kleine industriële tandwielkasten levenslang worden gesmeerd.
  - Vermindert het energieverbruik en verlaging van temperatuur.
  - Lagere startkoppel in vergelijking met een conventioneel smeervet.
  - Vermindering van lekken: bijvullen is meestal niet nodig.
  - Het belastingsvermogen van Shell Gadus S5 V142W basisoliën is uitermate goed. Bij de test "IAE-tandwieltest" onder normale omstandigheden is het belastingsvermogen ongeveer 65% hoger dan een minerale olie met dezelfde viscositeit, zonder gebruik van 'EP'-additieven.
  - Succesvol bewezen gebruik in vele soorten tandwielkasten (David Brown, SEW, Leroy-Somer, etc.) in zware en uiteenlopende bedrijfsomstandigheden.
- Spoelen en vullen: Shell Gadus S5 V142W 00 is een op polyglycol gebaseerd synthetisch smeermiddel en mag niet worden gemengd met minerale oliën. Voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen bij het overschakelen van conventionele smeerolie of -vet. Spoel eerst met een dunne minerale olie. Voor zover mogelijk is, zorg ervoor dat alle sporen van vaste verontreinigingen en minderwaardige producten uit eerdere toepassingen worden verwijderd. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de spoelolie zorgvuldig en volledig wordt afgetapt. Bij het bijvullen van de versnellingsbak met Shell Gadus S5 V142W moet elke voorzorgsmaatregel worden genomen om volledige reinheid te garanderen. Voor optimale prestaties van zowel versnellingsbak als smeermiddel, moeten de hoeveelheden aanbevolen door de fabrikant nauwgezet gerespecteerd worden.
  - Lakken: Hoogwaardige rode lood- of epoxyharslakken worden aanbevolen voor gebruik in contact met Gadus S5 V142W 00, omdat de synthetische polyglycolcomponent de neiging heeft om sommige klassieke lakken aan te tasten.
  - Compatibiliteit met afdichtingen: Shell Gadus S5 V142W 00 is compatibel met alle normale afdichtingsmaterialen. Lederen afdichtingen worden niet aanbevolen, omdat ze in contact met Shell Gadus S5 V142W 00 dun en broos worden.

### Toepassingen



- Kleine industriële tandwielkasten
- Wormwielen type staal/ tin-brons waarbij Shell Gadus S5 V142W 00 zeer lage wrijvingseigenschappen heeft met deze legering.
- Anderzijds moet Shell Gadus S5 V142W 00 worden vermeden met legeringen van het type staal/aluminium - brons waarvoor men de voorkeur geeft aan een smeervet op basis van een minerale olie met een hoge viscositeit.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

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

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Gadus S5 V142W
NLGI getal				00
Kleur				Off white
Type indikker				Lithium
Basisolie (type)				Synthetisch polyglycol
Dichtheid	@20°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	1 009
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	142
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	23
Penetratie (gekneed)	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	410
Druppelpunt		°C	IP 396	185
Olieafscheiding (18 uren)	@40°C	% m	IP 121	4
Olieafscheiding (7 dagen)	@40°C	% m	IP 121	12
Koper Corrosie Test			ASTM D4048	1b
Oxidatiestabiliteit	100 u @ 99°C	kPa	ASTM D942	2.1
Roest Test (48 uren, Gedestilleerd water)	@52°C		ASTM D1743	Pass
Emcor Rust Test			IP 220	1/1

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

Shell Gadus S5 V142W 00 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

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

### • Bedrijfstemperatuurbereik

Smeermiddelen die zijn blootgesteld aan hoge temperaturen en lucht zullen onvermijdelijk oxideren wat leidt tot lak- en slibvorming, en inefficiënte werking door een overmatige toename van de viscositeit.

Shell Gadus S5 V142W 00 heeft een uitstekende oxidatiestabiliteit. Het produceert geen lak of slib en neemt niet toe in viscositeit onder normale bedrijfsomstandigheden. Als gevolg hiervan biedt het veel betere prestaties dan conventionele producten bij hoge temperaturen.

Shell Gadus S5 V142W 00 is geschikt voor bedrijfstemperaturen tot 130°C.

De werking van met vet gevulde versnellingsbakken bij lage temperaturen levert twee grote problemen op:

- Hoog koppel, veroorzaakt door de verdikking van het smeermiddel
- Het gebrek aan smering door het tunneleffect van het smeervet

Om deze problemen te verhelpen, is Shell Gadus S5 V142W 00 superieur dan standaard smeervetten op basis van hoogwaardige minerale olie.

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.