



Formerly Known As: **Shell Stamina RL 2**

# Shell Gadus S3 T100 2

*Premium Multifunctioneel smeervet*

Shell Gadus S3 T100 vetten zijn hoogwaardige technologische smeervetten ontworpen om optimale prestaties te leveren bij de smering van industriële lagers. Ze zijn gebaseerd op minerale olie met een speciaal diureum-indikker die een langere levensduur, lage slijtage en 'shear'-stabiliteit bij hoge temperaturen biedt. Bij toepassingen op hoge temperatuur overtreft Shell Gadus S3 T100 vetten zelfs volledig synthetische (PAO) lithiumcomplexvetten die op de markt worden voorgesteld.

- Uitstekende bescherming
- Extreme temperatuur
- Polyurea

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Uitzonderlijke levensduur bij hoge temperaturen**

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage**

- **Uitstekende mechanische stabiliteit bij hoge temperaturen**

- **Uitstekende weerstand tegen oxidatie**

- **Goede bescherming tegen valse brinelling**

- **Lage olieafscheiding**

- **Uitstekende weerstand tegen corrosie**

Biedt bescherming tegen corrosie.

- **Polyvalent**

- **Waterbestendig**

Bestand tegen het wegspoelen onder invloed van water, waardoor het verlies van bescherming wordt beperkt.

- **Vrij van lood en nitriet**

Voor veilig gebruik.

- **Prestatie bij hoge temperaturen**

De diurea indikker die door Shell in de Gadus S3 T100 gebruikt wordt, heeft een hoog smeltpunt en de prestatie van het smeervet wordt enkel beperkt door de eigenschappen van de basisolie en additieven.

- **Bescherming tegen corrosie**

Wanneer een lager draait, kunnen de meeste vetten van hoge kwaliteit een goede smeerfilm behouden, zelfs als het vet is verontreinigd met water. Wanneer het smeerlager niet draait, kan er corrosie optreden waardoor putjes kunnen ontstaan die schadelijk kunnen zijn. Shell Gadus S3 T100 zijn geformuleerd met corrosieremmers die de lageroppervlakken helpen beschermen, zelfs wanneer het vet is verontreinigd met water.

De smeereigenschappen van Shell Gadus S3 T100 worden niet beïnvloed door kleine hoeveelheden zout water.

- **Belastingsvermogen**

Hoewel Shell Gadus S3 T100 niet specifiek aangewezen is als EP "extreme pressure", zijn ze met succes gebruikt in langzame en zwaar belaste lagers, zoals die welke zijn uitgerust in continuïeteerij in staalfabrieken.

- **Nasmering**

De levensduur van het vet varieert aanzienlijk van toepassing tot toepassing, zelfs met lagers die onder nominaal identieke omstandigheden werken. Variabelen zoals luchtstroom, vuil en vochtigheid kunnen een aanzienlijk effect hebben naast de meer algemeen erkende parameters van belasting, snelheid en temperatuur. Het gebruik van Shell Gadus S3 T100 laat meestal een aanzienlijke verlenging van het nasmeerinterval toe.

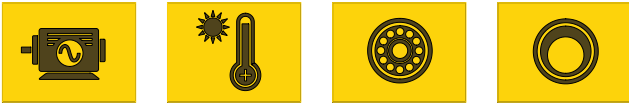
- **Oxidatiestabiliteit**

Shell Gadus S3 T 100 vetten hebben een superieure inhibitie tegen hoog-temperatuur oxydatie invloeden. Op deze manier wordt verzekerd dat het vet geen afzettingen zal geven bij hoge temperaturen. In tegenstelling tot zeep-indikers die in de meeste andere vetten gebruikt worden zal de diurea-indikker geen katalytische oxydatiereactie teweeg brengen zodat men kan stellen dat een diurea indikker inherente anti-oxydatie eigenschappen vertoont. Dit draagt bij tot een langere levensduur bij hoge temperaturen.

Shell Gadus S3 T100 is geformuleerd met een speciaal geselecteerde minerale basisolie met hoge viscositeitsindex die uitstekend bestand is tegen oxidatie en verdamping.

- **Uitspoeling door water**

## Toepassingen



Shell Gadus S3 T100 vetten worden met name aanbevolen voor licht belaste industriële lagers tot een temperatuur van 160°C. Het wordt aanbevolen voor toepassingen waarbij een lange levensduur en langere smeerintervallen van groot belang zijn.

Shell Gadus S3 T100 heeft een zeer goede weerstand tegen uitspoelen met water, hetzij door onderdompeling of waternevel.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

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

## Compatibiliteit en Mengbaarheid

### • Afdichting

De rheologie van Shell Gadus S3 T100 is zodanig dat bij lage afschuifsnelheden en bij verwarming de consistentie toeneemt. Daarom blijft het vet in lagers die op hoge temperaturen werken op hun plaats en zorgt het voor een goede afdichting en continue smering, zelfs in de aanwezigheid van trillingen.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methoden	Shell Gadus S3 T100 2
NLGI getal				2
Kleur				Lichtbruin
Type indikker				Diurea
Basisolie (type)				Minerale olie
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	100
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	11
Penetratie (gekneed)	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Druppelpunt			°C	250
Verpompbaarheid over lange afstand				Fair

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 S3 T100 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 betreffend 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

-30°C tot +160°C

Met de nodige voorzichtigheid kunnen Shell Gadus S3 T100 in sommige omstandigheden worden gebruikt bij temperaturen tot 180°C, maar alleen als de nasmering goed is afgesteld.

- **Advies**

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