



# Shell Tegula V 32

*Speciaal hoogwaardig technologische olie voor hydrodynamische transmissies*

Shell Tegula V 32 is een technologische geavanceerde olie speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de huidige vereisten van variatoren en geavanceerde treintransmissies gecombineerd met hydrodynamische koppelingen en krachtomvormers met mechanische koppelingen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- Samengesteld uit hoogwaardig geraffineerde minerale oliën en een geoptimaliseerd pakket toevoegingen voor een superieure thermische en oxidatiestabiliteit
- Voldoet aan verhoogde thermische vereisten voor verlengde olieversingstermijnen van hydrodynamische transmissies in treinen
- Goed en constant luchtafscheidend vermogen gedurende een lange verversingsinterval
- Uitstekende 'extreme-pressure' en 'micro-pitting' eigenschappen zorgen voor minder rendementsverlies en slijtage
- Verenigbaar met afdichtingsmaterialen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën
- Verhoogde verenigbaarheid met gele metalen, ook bij zeer hoge temperaturen
- Niet aanbevolen in industriële koppelingen in contact met teveel water

### Toepassingen

#### Hydrodynamische transmissies voor treinen

Transmissiesystemen van dieselmotoren van treinen bestaan uit een combinatie van koppelingen, koppelvormers en tandwieloverbrengingen. Dit type van transmissie wordt gebruikt in combinatie van een hydrodynamische rem dewelke de slijtage van de rem moet tegengaan gedurende het voortdurend remmen bij een lange afdaling. Met momenten kan de olietemperatuur oplopen tot 140°C.

#### Smering van tandwieloverbrengingen en PIV variatoren

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Voith General Lubricant list 120.00059010, Version 14
- Voormailige: Voith 3.285-149 (voor gebruik in Voith 'Power' Transmissies)
- Tegula V 32 is goedgekeurd en aanbevolen door Voith Turbo, PIV en Lenze

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

### Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Tegula V 32
ISO Viscositeitsklasse				32
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	32
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	5.6
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	110
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	870
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	211
Stolpunt		°C	ISO 3016	-30
FZG-Test A/8.3/90 Failure Load Stage		°C	DIN 51354-2	>12

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 Tegula V indien 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>

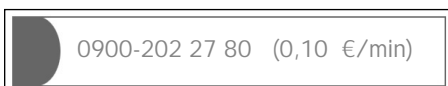
- **Bescherm het Milieu**

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

- **Advies**

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



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: [TIC@shell.com](mailto:TIC@shell.com)