



Shell Turbo *Fluid DR 46*

Brandwerende hydraulische smeeroilie voor turbines

Shell Turbo DR 46 is een brandwerende hydraulische smeeroilie op basis van Tri-Aryl Fosfaten.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Uitstekende brandwerende eigenschappen**
Shell Turbo DR 46 is inherent brandwerend en biedt een hoge vlampunt, brandpunt en hoge zelfontstekingtemperatuur om potentieel brandgevaar te verminderen, die mogelijk veroorzaakt wordt door minerale olieproducten.
- **Goede oxidatiestabiliteit**
De goede oxidatiestabiliteit zorgt voor een langer levensduur onder normale bedrijfsomstandigheden.
- **Goede hydrolytische stabiliteit**
Shell Turbo DR 46 is in hoge mate bestand tegen afbraak van de basisolie onder invloed van vocht en water in het oliesysteem.
- **Goed waterafscheidend vermogen**
Maakt een snelle waterafscheiding mogelijk voor betere onderhoudsintervallen..
- **Goed luchtafscheidend vermogen**
Een goede luchtafscheiding minimaliseert luchtinsluiting in smeer- en regelsystemen om een veilige werking van de hele apparatuur te garanderen.
- **Geringe schuimvorming**
Een minimale neiging tot schuimvorming garandeert een goede smering en warmteoverdracht.

Toepassingen

- **Smering van stoom- en gasturbines**
Shell Turbo DR 46 kan worden ingezet als smeeroilie voor de hoofdlagers in stoom- en gasturbines, generatoren en koelpompen.
- **Hydraulische vloeistof**
Shell Turbo DR 46 is ondermeer ontwikkeld voor gebruik in elektro-hydraulische regelsystemen van stoom- en gasturbines.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Shell Turbo Fluid DR 46 is goedgekeurd en overtreft de vereisten van de meest toonaangevende fabrikanten zoals General Electric (GE), Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS) en Siemens.
- Shell Turbo Fluid DR 46 verschijnt in de FM Global (voorheen Factory Mutual) goedkeuringsgids onder indentificatienummer 3024866 als een goedgekeurd brandwerende hydraulische smeeroilie voor turbines.
- Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

- **Compatibiliteit - Verpakking, afdichten en slangen**
De volgende materialen worden aanbevolen voor gebruik met Shell Turbo DR 46: butylrubbers, nylon, PTFE, VITON-rubber (afhankelijk van de bedrijfstemperatuur).
- **Compatibiliteit - Verven en coatings**
Er moet aandacht worden besteden aan geleverde oppervakken. Uitgeharte epoxyverf/-coating wordt beschouwd als resistent tegen Shell Turbo DR 46.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Turbo Fluid DR 46
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	46
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	43.4
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	5
Dichtheid	@20°C	kg/m ³	ISO 3675	1130
Vlampunt, open kroes		min. °C	ISO 2592	270
Brandpunt (COC)		min. °C	ISO 2592	368
Zelfontbrandingstemperatuur		°C	IEC 79/4	575
Stolpunt		°C	ISO 3016	-20
Neutraliseringsgetal		mg KOH/g	ISO 6619	0.06
Watergehalte		m-%	ISO 6296	0.06
Reinheid			ISO 4406	-/15/12
Luchtafscheiding		minuten	ISO 9120	1

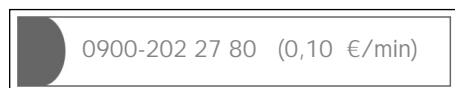
Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <http://www.epc.shell.com>
- **Bescherm het Milieu**
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

- **Conditionering**
Om een optimale levensduur te verzekeren, is het belangrijk om de vloeistof schoon en droog te houden, en een lage zuurtegraad te behouden. Gespecialiseerd advies voor de behandeling van het gebruikt product kan bij uw leverancier worden aangevraagd.
- **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