



Fisa tehnica

Shell Tellus S3 M 68

Fluide hidraulice industriale premium "fara zinc"

- Durata lunga de viata si imbunatatirea eficientei
- Aplicatii industriale

Shell Tellus S3 M sunt fluide hidraulice de inalta performanta, bazate pe o tehnologie formulata "fara zinc", pentru a oferi protectie remarcabila si performanta in cele mai multe operatiuni de productie si de echipamente mobile. Acestea rezista la degradarea cauzata de caldura sau solicitari mecanice, ajutand la prevenirea depunerilor care pot reduce eficienta sistemului hidraulic.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

• Durata lunga de viata - intretinere reduca

Fluidele Shell Tellus S3 M ofera o capacitate sporita de a extinde intervalele de intretinere a fluidelor si, astfel reduc timpul de nefunctionare a echipamentelor prin:

- O durata extinsa de viata cu testul ASTM D943 TOST, cu o stabilitate oxidativa care este proiectata pentru un minim de 5000 ore de viata TOST.
- Rezistenta excelenta la degradare in prezenta apei si caldurii.

Aceste caracteristici ofera o capacitate de intretinere indelungata, fara a face compromisuri legate de protectie sau performante, chiar si la aplicatii in conditii grele de lucru sau la temperaturi excesive.

• Protectie deosebita la uzura

Aditivii antiuzura fara zinc asigura protectie intr-o gama variata de conditii de lucru, inclusiv la functionarea cu sarcina scazuta si grea. Aceasta protectie a fost dovedita prin teste standard industriale, precum testele Denison T6H si Eaton Vickers 35VQ25.

• Mentinerea eficientei sistemului

Curatenia superioara si filtrabilitatea; cuplat cu caracteristicile excelente de separare a apei, dezaerare si antispumare, toate acestea contribuie la mentinerea si cresterea eficientei hidraulice. Filtrabilitatea fluidului Shell Tellus S3 M este mentinuta chiar si atunci cand lichidul este contaminat cu apa.

Fluidele Shell Tellus S3 M au un grad superior de curatenie, care indeplinesc cerintele clasei de puritate ISO 4406 21/19/16 sau chiar mai buna, ex. liniile de umplere Shell.

Conform specificatiei DIN 51524, uleiul este expus unor diversi factori de influenta pe durata transportului si a stocarii, factori ce pot afecta nivelul de puritate al acestuia.

Aplicatii principale



• Sisteme hidraulice industriale si de fabricatie

Shell Tellus S3 M sunt potrivite in cadrul sistemelor hidraulice industriale si ca fluide de transmitere a puterii.

• Intretinerea fluidelor hidraulice in conditii grele de lucru

Caracteristicile pe termen lung ale fluidelor Shell Tellus S3 M le pot face deosebit de potrivite pentru aplicatii de lucru in conditii grele (de ex. sarcina, temperatura) sau unde este necesara o durata lunga de viata (de ex. in locuri indepartate sau inaccesibile).

• Sisteme hidraulice marine si mobile

Shell Tellus S3 M sunt adecvate pentru aplicatii marine si mobile, atunci cand sunt recomandate fluide hidraulice de tip ISO HM.

• Toxicitate reduca fata de mediul inconjurator

Fluidele Shell Tellus S3 M au un impact redus asupra mediului in cazul unor scurgeri sau deversari accidentale, in comparatie cu fluidele hidraulice conventionale pe baza de zinc. Acest lucru este posibil datorita utilizarii unei tehnologii antiuzura fara zinc si a uleiurilor cu continut redus de sulf. Shell Tellus S3 M sunt clasificate ca fiind "nepericuloase" pentru nevertebratele de apa dulce si marine cand sunt testate ca fractii de apa (WAFs) in conformitate cu OECD si liniile directoare de testare EPA.

Pentru reduceri suplimentare ale impactului asupra mediului, va oferim gama de lubrifianti ecologici Shell Naturelle.

Pentru aplicatii care prezinta variatii mari de temperatura, va recomandam seria de fluide hidraulice Shell Tellus "V".

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 și HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (fluide HM)
- DIN 51524-2 (uleiuri HLP)
- ASTM 6158 (uleiuri minerale HM)
- SS 15 54 34 M

Pentru lista completa de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk

Compatibilitate și miscibilitate

- **Compatibilitate**
Fluidele Shell Tellus S3 M sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe hidraulice.
- **Compatibilitatea fluidelor**
Shell Tellus S3 M sunt compatibile cu majoritatea fluidelor hidraulice pe baza de uleiuri minerale. Cu toate acestea, fluidele hidraulice nu trebuie amestecate cu alte tipuri de fluide (ex. fluide acceptabile pentru mediu sau rezistente la foc).
- **Compatibilitate cu materialele de etansare și vopsele**
Fluidele Shell Tellus S3 M sunt compatibile cu materialele de etansare și vopsele specificate în mod normal pentru a fi utilizate împreună cu uleiurile minerale.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati		Metoda	Tellus S3 M 68	
Grad de viscozitate ISO		ISO 3448	68	
Tip lichid (Clasificare ISO)		ISO 6743-4	HM	
Viscozitate cinematica	@0°C	cSt	Astm D445	990
Viscozitate cinematica	@40°C	cSt	Astm D445	68
Viscozitate cinematica	@100°C	cSt	Astm D445	8.9
Indice de viscozitate		ISO 2909	105	
Densitate	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	870
Punct de inflamabilitate		°C	IP 34 (Pmcc)	235
Punct de curgere		°C	ISO 3016	-33

Aceste caracteristici sunt tipice pentru producția curentă. În timp ce producția viitoare se va conforma specificațiilor Shell, pot apărea variații ale acestor valori.

Sanatate, Siguranța și Mediu

• Sanatate și siguranță

Instrucțiuni privind sănătatea și siguranța sunt disponibile în cadrul fișei tehnice de securitate, care pot fi obținute de pe <http://www.epc.shell.com/>

• Protejați mediul înconjurător

Predați uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversați în canalizare, sol sau apă.

Informații suplimentare

• Consultanță

Informații suplimentare cu privire la produs și la aplicațiile acestuia, neacoperite de prezenta fișă pot fi obținute de la reprezentanții Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

