



Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Fluide hidraulice cu aplicatii speciale

Shell Tellus S4 VX este un fluid hidraulic, conceput pe baza tehnologiei avansate pentru a fi utilizat in instalatii de exterior, cum ar fi utilaje forestiere si de minerit si in regim de temperaturi extrem de scazute.

- Utilizat la temperaturi extrem de scazute
- Aplicatii versatile

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performanta, Caracteristici si Beneficii

■ Pornire la temperatura scazuta si eficienta

Indicele de viscozitate foarte ridicat (VI) al Shell Tellus S4 VX garanteaza curgerea fluidelor hidraulice la temperaturi unde fluidele hidraulice conventionale ar deveni prea vascoase pentru a permite functionarea echipamentului. Acest lucru permite pornirea sigura a sistemelor hidraulice fara incalzire sau cu incalzire usoara a sistemelor, astfel obtinandu-se economie la pornire. Utilizatorii pot obtine astfel o productivitate mai mare de la instalatii.

■ Interval extins al temperaturilor de operare

Indicele de viscozitate mare al uleiului proaspat, ca si stabilitatea la forfecare, permite operarea intr-un interval extins al temperaturilor.

Prin urmare, este posibila functionarea cu Shell Tellus S4 VX pe tot parcursul anului (supuse la o temperatura maxima de operare de 75°C).

■ Echipament de protectie

Shell Tellus S4 VX contine aditivi antiuzura, fara cenusa (fara continut de zinc), care asigura o protectie efectiva impotriva uzurii, chiar si pentru partile cele mai sensibile ale sistemului hidraulic.

Shell Tellus S4 VX este produs cu un sistem al calitatii care indeplineste cerintele clasei de puritate de max ISO 4406 21/19/16. Asa cum este stipulat in specificatia 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



■ Aplicatii in instalatii de exterior la temperaturi scazute

Shell Tellus S4 VX a fost conceput pentru a fi utilizat in toate tipurile de sisteme hidraulice, unde temperatura de operare sa nu depaseasca 75°C.

Shell Tellus S4 VX a fost special conceput pentru instalatiile care trebuiesc pornite la temperaturi extrem de scazute si a caror temperatura creste ulterior in timpul operarii, cum ar fi instalatiile miniere si forestiere.

Nota: Este recomandat utilizatorilor sa verifice cu producatorul de echipamente daca caracteristicile viscozitatii Shell Tellus S4 VX corespund aplicatiei respective.

Specificatii, Aprobari si Recomandari

- Komatsu Minerit (functionare in conditii arctice si de temperaturi extrem de scazute, -50°C la 35°C).

Listat sau aprobat de catre:

- Frigoscandia (sisteme hidraulice cu temperaturi foarte scazute)
- Komatsu (sisteme hidraulice care functioneaza in conditii arctice si de temperaturi extrem de scazute, -50°C la 35°C).
- Deitz Companie Ltd (supapa de servodirectie si echipamente de testare proportionalitate valva).

Pentru lista completa a aprobarilor de echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobari OEM.

Compatibilitate si miscibilitate

■ Compatibilitate

Fluidele Shell Tellus S4 VX sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe hidraulice. Inainte de utilizarea in pompe hidraulice care includ in constructie componente placate cu argint, trebuie consultati reprezentantii Shell.

■ Compatibilitatea fluidelor

Shell Tellus S4 VX 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 si vopsele

Fluidele Shell Tellus S4 VX sunt compatibile cu materialele de etansare si vopsele specificate in mod normal pentru a fi utilizate impreuna cu uleiurile minerale.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Shell Tellus S4 VX 32
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	32
Tip lichid (Clasificare ISO)	ISO 6743-4	HV
Viscozitate cinematica @-40°C	cSt ASTM D 445	2624
Viscozitate cinematica @40°C	cSt ASTM D 445	33.8
Viscozitate cinematica @100°C	cSt ASTM D 445	9.93
Indice de viscozitate	ISO 2909	300
Densitate @15°C	kg/m ³ ISO 12185	866
Punct de inflamabilitate	°C ISO 2592 (COC)	>100
Punct de curgere	°C ISO 3016	-60

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor tehnice Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

■ Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

■ Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

