



Nom précédent: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Huile hydraulique pour utilisation dans des applications spéciales

Shell Tellus S4 VX est un fluide hydraulique performant conçu spécialement pour une utilisation dans des applications soumises à températures ambiantes extrêmement basses dans des régions très froides ou arctiques.

- Utilisation à très basse températures
- Applications mobiles

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances & Avantages

- **Système de fonctionnement performant à très basses températures**

Le très haut indice de viscosité (VI) de Shell Tellus S4 VX garantit la fluidité de l'huile à des températures où des fluides hydrauliques conventionnels seraient trop épais pour permettre le bon fonctionnement de l'équipement. Cela permet aux équipements un démarrage sûr à très basses températures, avec ou sans chauffage. Cela offre une plus grande disponibilité du matériel et un fonctionnement plus efficace, et donc permet aux utilisateurs d'obtenir une hausse de la productivité de leurs machines.

- **Très large plage de températures de fonctionnement**

Le très haut indice de viscosité de l'huile neuve, conjugué à sa stabilité face au cisaillement mécanique, permet un fonctionnement sur une très large plage de température.

Opérer tout au long de l'année avec Shell Tellus S4 VX est donc possible (sous réserve d'une température maximale de fonctionnement de 75°C).

- **Protection de l'équipement**

Shell Tellus S4 VX contient des additifs anti-usure sans cendre (exempts de zinc) soigneusement conçus pour aider à protéger de l'usure les composants critiques du système hydraulique.

Shell Tellus S4 VX est produit conformément au système de qualité assurant la propreté du fluide en sortie de lignes de remplissage l'usine Shell, et répond aux exigences de classe de propreté max ISO 4406 : 21/19/16. Comme reconnu par la spécification DIN 51524, cette propreté initiale peut toutefois être affectée par les conditions de transport et de stockage.

Applications



- **Applications hydrauliques extérieures à basses températures**

Shell Tellus S4 VX a été conçu pour une utilisation dans tous les types de systèmes hydrauliques où les températures de fonctionnement ne dépassent pas continuellement 75°C.

Shell Tellus S4 VX a été spécifiquement conçu pour les systèmes qui doivent démarrer à des températures extrêmement basses, suivi d'une augmentation de la température en cours de fonctionnement.

Remarque : Nous recommandons aux opérateurs de vérifier avec le fabricant si la caractéristique de viscosité de Shell Tellus S4 VX est adaptée à leur utilisation.

Spécifications, Approbations & Recommandations

- Komatsu Mining (fonctionnement à froid et conditions arctique, -50°C à 35°C)

Répertorié ou approuvé par:

- Frigoscandia (systèmes hydrauliques basse température)
- Komatsu (systèmes hydrauliques de fonctionnement à froid et conditions arctique, -50°C à 35°C)
- Dietz Automation GmbH (servo-valves et valves proportionnelles)

Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les Services Techniques Shell.

Compatibilité & Miscibilité

- **Compatibilité**

Shell Tellus S4 VX est recommandé pour la plupart des pompes hydrauliques.

- **Compatibilité des fluides**

Shell Tellus S4 VX est compatible avec la plupart des huiles hydrauliques minérales. Cependant, les huiles minérales se doivent pas être mélangées avec d'autres types de fluides (tel que les lubrifiants biodégradables ou les lubrifiants difficilement inflammable).

Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Tellus S4 VX 32
Fluide de classe ISO	ISO 6743-4	HV
Viscosité cinématique @-40°C	cSt ASTM D445	2624
Viscosité cinématique @40°C	cSt ASTM D445	33.8
Viscosité cinématique @100°C	cSt ASTM D445	9.93
Indice de viscosité	ISO 2909	300
Masse volumique @15°C	kg/m ³ ISO 12185	880
Point d'éclair (COC)	°C ISO 2592	100
Point d'écoulement	°C ISO 3016	-60

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité & Environnement

- **Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <http://www.epc.shell.com/>**

- **Protection de l'environnement**

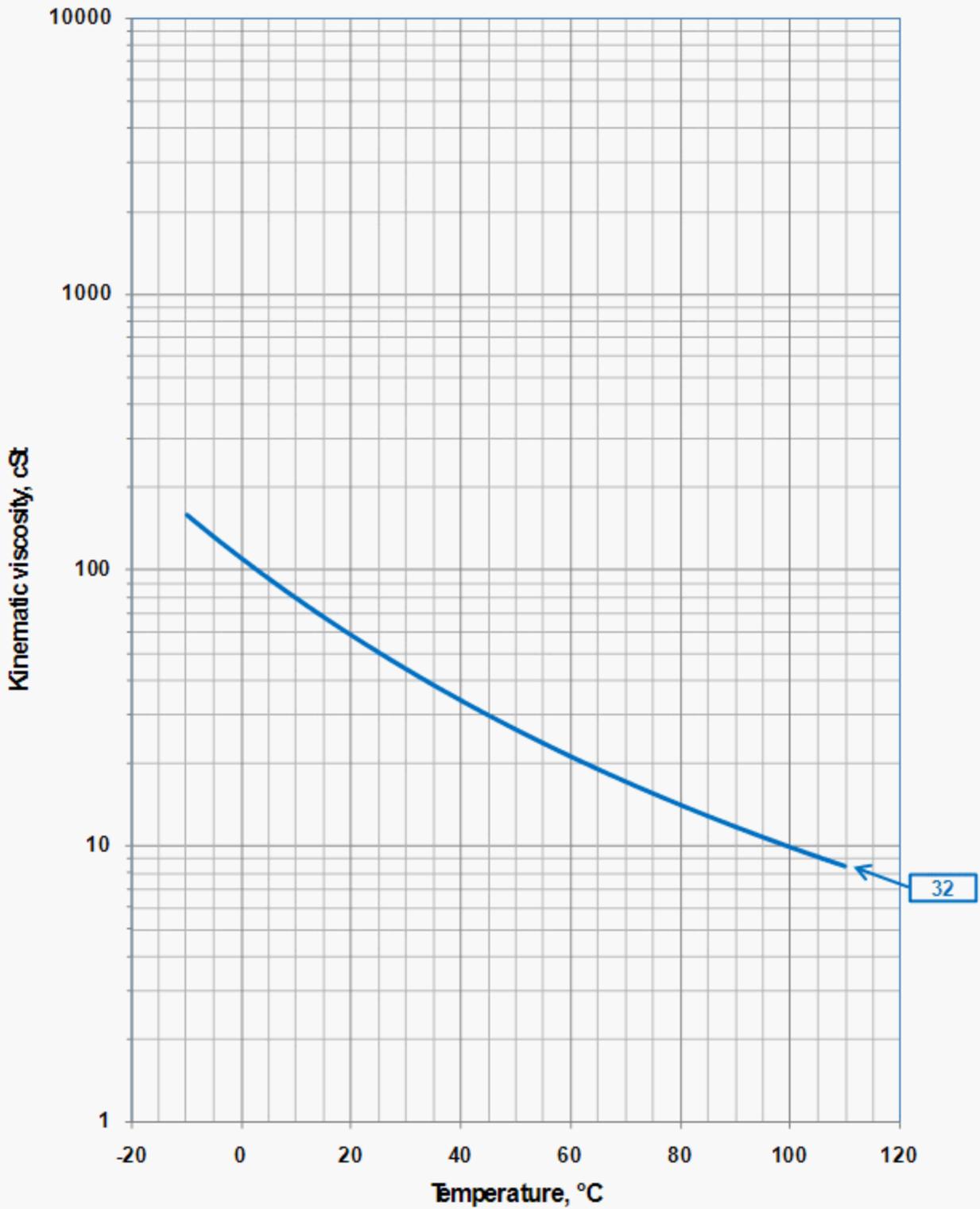
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- **Conseil**

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com