



## Fiche technique

# Shell Tellus S2 VX 46

- Longue durée de vie de l'huile
- Excellente Protection
- Maintien de l'efficacité du système
- Applications mobiles

*Huile Hydraulique Hautes performances pour Applications mobiles, formulée avec des huiles de base de Groupe II*

Shell Tellus S2 VX sont des fluides hydrauliques hautes performances formulés avec des huiles de base de groupe II afin d'offrir une protection et des performances exceptionnelles sur une large gamme de températures. Ils résistent aux dégradations par la chaleur ou le stress mécanique et sont parfaitement adaptés à la plupart des équipements mobiles et autres applications soumis à une grande amplitude de température ambiante ou de fonctionnement.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Longue durée de vie de l'huile et économie de coût de maintenance**

Les fluides Shell Tellus S2 VX permettent d'allonger les intervalles de maintenance des équipements en résistant à la dégradation thermique et chimique. Ceci minimise la formation de boues nuisibles et offre une meilleure fiabilité et propreté du système.

Les fluides Shell Tellus S2 VX ont également une bonne stabilité en présence d'humidité, ce qui assure une longue durée de vie du fluide et réduit le risque de corrosion et de rouille, en particulier dans des environnements humides.

La grande résistance au cisaillement des modificateurs de viscosité permet de limiter au maximum les variations des propriétés du fluide pendant toute sa durée de vie.

- **Exceptionnelle protection contre l'usure**

Tellus S2 VX est conçu pour répondre aux exigences des systèmes hydrauliques modernes grâce notamment à des performances extrêmes pressions améliorées selon le test FZG (FLS 11 pour ISO VG 32). Il démontre également des performances exceptionnelles sur de nombreux essais, y compris les exigeants Denison T6C (version sèche et humide) et Vickers 35VQ25. Les fluides Shell Tellus S2 VX peuvent aider à accroître la durée de vie des composants du système.

- **Maintien de l'efficacité du système**

L'excellente filtrabilité, les hautes performances de désémulsion, de désaération et de limitation du moussage contribuent à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes hydrauliques. L'optimisation des caractéristiques

Une classe de propreté 20/18/15 ou supérieure, selon l'ISO 4406 (mesurée au point de remplissage) aide à réduire l'impact des contaminants sur le blocage du filtre, permettant à la fois la vie du filtre étendu et le renforcement de la protection de l'équipement.

Les fluides Shell Tellus S2 VX offrent un exceptionnel contrôle du moussage et une excellente désaération afin faciliter un transfert efficace de la puissance hydraulique et pour éviter toute cavitation qui impliquerai de l'oxydation et une durée de vie du fluide plus courte.

### Applications



- **Huile hydraulique pour applications mobiles et/ou en extérieur**

Fluide hydraulique pour la transmission de puissance dont l'utilisation est particulièrement recommandé lorsque le système hydraulique fonctionne sur une large plage de température. Le haut Indice de Viscosité de Shell Tellus S2 VX améliore sensiblement les performances de démarrage à froid en pleine charge.

- **Systèmes hydrauliques de haute précision**

Les systèmes hydrauliques de haute précision exigent un bon contrôle de la viscosité du fluide sur une longue période d'exploitation. Shell Tellus S2 VX offre une meilleure stabilité de la viscosité-température par rapport aux fluides ISO HM ce qui peut aider à améliorer la performance des systèmes.

- **Systèmes hydrauliques pour la Marine**

Convient pour les applications Marine où les fluides de

de frottement contribue également à réduire les effets nocifs d'à-coups (effet stick-slip).

catégorie ISO HV sont recommandés.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

Ce produit est conçu pour répondre à :

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (fluides HV)
- DIN 51524 Part 3 type HVLP
- ASTM D6158 (fluides HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

## Compatibilité et Miscibilité

### • Compatibilité

Shell Tellus S2 VX est recommandé pour la plupart des pompes hydrauliques.

### • Compatibilité des fluides

Shell Tellus S2 VX est compatible avec la plupart des huiles hydrauliques minérales. Cependant, les huiles minérales ne doivent pas être mélangées avec d'autres types de fluides (tel que les lubrifiants biodégradables ou les lubrifiants difficilement inflammable).

### • Compatibilité avec les joints et les peintures

Shell Tellus S2 VX est compatible avec tous les joints et peintures normalement recommandés pour des huiles minérales.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Tellus S2 VX 46	
Classification ISO				HV	
Viscosité cinématique	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630	
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	46	
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9	
Indice de viscosité			ISO 2909	143	
Stabilité au cisaillement	@100°C	% loss	CEC L45-A-99	12	
Masse volumique	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856	
Point d'éclair (COC)			ISO 2592	220	
Couleur			ASTM D1500	L0.5	
Désémulsion			minutes	ASTM D1401	20
TOST life			heures minimum	ASTM D943	5000
Point d'écoulement			°C	ISO 3016	-36

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 et Environnement

### • Hygiène, Sécurité et Environnement

Shell Tellus S2 VX ne présente pas de danger significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé, dans l'application recommandée et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Eviter tout contact avec la peau. Dans le cas contraire, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Pour manipuler les huiles usagées, utiliser des gants adaptés (voir la Fiche de données de sécurité).

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

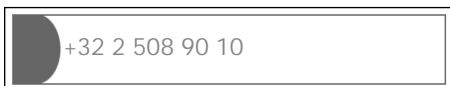
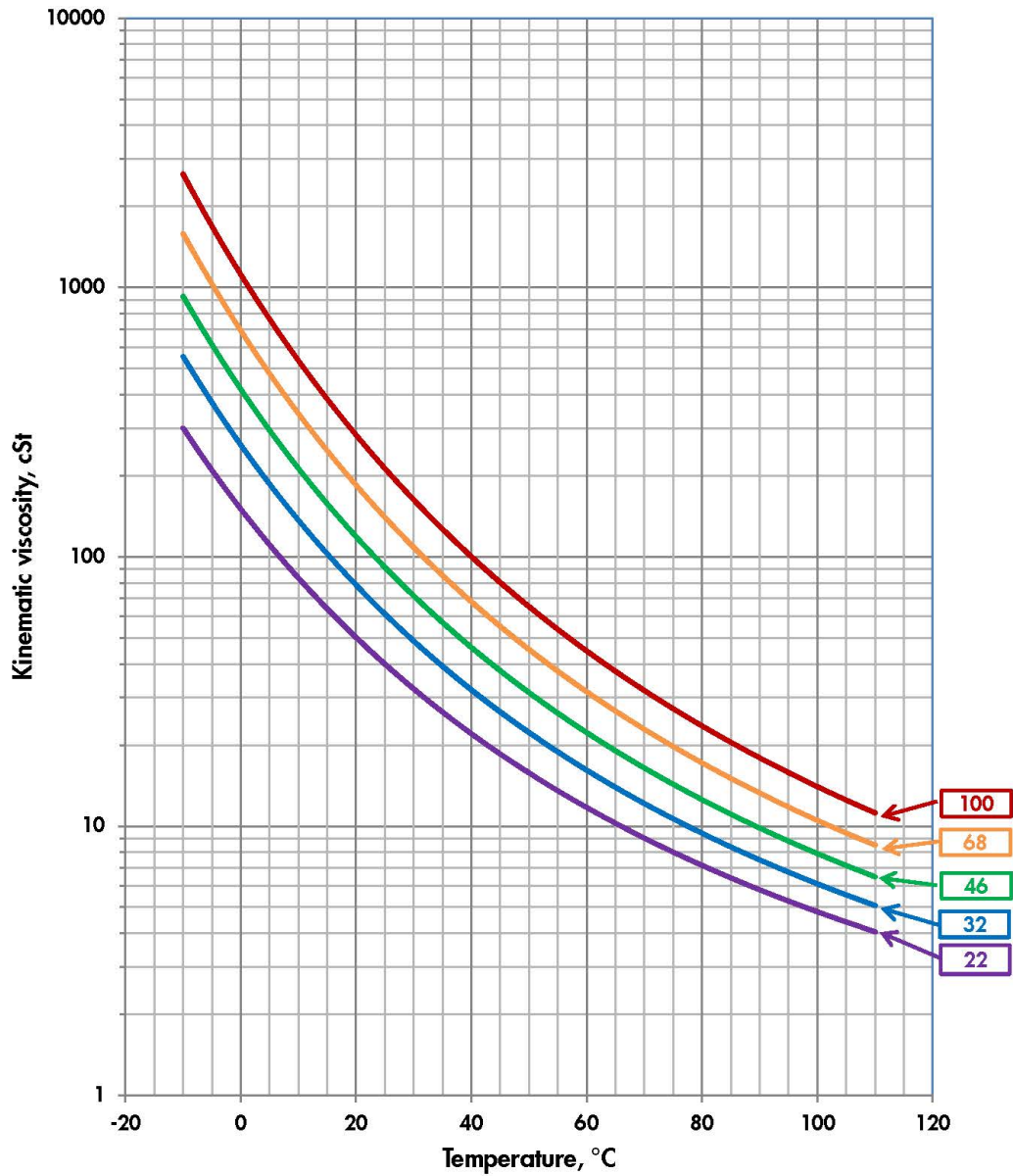
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

## 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 S2 VX**



Shell Luxembourgeoise SA Rue de l'Industrie 7, BP 100, L-8005 Bertrange

e-mail: TIC@shell.com