



Nom précédent: Shell Tellus TD 46

# Shell Tellus S2 VA 46

- Résistant à l'eau
- Applications mobiles

*Huile hydraulique aux propriétés détergentes/dispersantes, et utilisable dans un large intervalle de températures*

Shell Tellus S2 VA est une huile hydraulique aux propriétés détergentes/dispersantes très performantes, utilisée quand un fluide émulsifiable est préféré. Utilisant une additivation anti-usure à base de Zinc qui a fait ses preuves, Shell Tellus S2 VA est préconisé en construction ou dans des applications où la propreté, une faible contamination en eau et en matériaux solides sont importants, ainsi que lors d'un fonctionnement sur une large plage de températures.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances & Avantages

- **Excellente protection du système en environnement difficile**

La technologie reconnue d'additivation détergente et anti-usure à base de Zinc de Shell Tellus S2 VA offre une protection supplémentaire dans les environnements difficiles :

- Empêche l'accumulation d'eau
- Maintien les contaminants solides en suspension
- Préviend contre la corrosion en présence d'eau
- A de bonnes performances en terme de friction et d'anti-usure

Son indice de viscosité élevé garanti une protection et une performance au démarrage à froid et à chaud, et dans des conditions difficiles.

- **Durée de vie de l'huile et économie de coût de maintenance**

Shell Tellus S2 VA a une bonne stabilité thermique et une bonne résistance à la dégradation chimique, permettant la protection du système tout au long de l'utilisation.

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

La haute propreté de l'huile permet de maintenir l'efficacité du système en environnement difficile. Cela est possible grâce aux excellentes qualités en désaération et caractéristiques anti-mousse.

De plus, Shell Tellus S2 VA a une excellente qualité de filtration permettant l'usage de filtres fins pour une meilleure protection et une plus longue durée de vie.

Shell Tellus S2 VA et son additivation basse friction qui combat de manière très efficace le phénomène de "stick-slip", permet d'effectuer des manœuvres en toute souplesse lors d'une utilisation à pleine puissance ou lors d'une mauvaise lubrification.

Shell Tellus S2 VA est produite conformément aux exigences de classe de propreté de la norme DIN 51524 avec une valeur maximale de ISO 4406 21/19/16.

Cette propreté initiale peut toutefois être affectée par les conditions de transport et de stockage.

### Applications



- **Huile hydraulique pour applications mobile**

Shell Tellus S2 VA est recommandée comme fluide hydraulique dans des systèmes soumis de façon intensive à des pressions élevées et à des variations de température importantes. Quelques exemples d'applications: excavatrices hydrauliques et autres engins de terrassement.

- **HLPD recommandations:**

Shell Tellus S2 VA est recommandée pour tous systèmes hydrauliques dans lesquels une huile HLPD est spécifiée.

- **Applications huile moteur**

Systèmes hydrauliques spécifiant l'utilisation d'huile de moteur avec une classe de viscosité SAE 10W, 20W-20 ou 30.

- **Autres applications**

Certains engrenages industriels.

## Spécifications, Approbations & Recommendations

- DIN 51524-3 (Fluides HVLDP)<sup>\*</sup>
- ISO 11158 (Fluides HV)<sup>\*</sup>
- ASTM D6158 (Fluides HV)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

<sup>\*</sup> Conforme aux spécifications DIN et ISO des huiles hydrauliques détergentes mais sans présence d'eau.

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

## Compatibilité & Miscibilité

- **Compatibilité**  
Shell Tellus S2 VA est recommandé pour la plupart des pompes hydrauliques. Cependant veuillez consulter votre interlocuteur Shell avant utilisation sur pompes hydrauliques contenant des éléments en argent.
- **Compatibilité des fluides**  
Shell Tellus S2 VA 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).
- **Compatibilité avec les joints et les peintures**  
Shell Tellus S2 VA est compatible avec tous les joints et peintures normalement utilisés dans ce type d'application.

## Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Tellus S2 VA 46
Grade de viscosité SAE	ISO 3448	46
Fluide de classe ISO		L-HV
Viscosité cinématique @40°C cSt	ASTM D445	46
Viscosité cinématique @100°C cSt	ASTM D445	9.3
Indice de viscosité	ISO 2909	185
Masse volumique @15°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	874
Point d'éclair (COC) °C	ISO 2592	185
Point d'écoulement °C	ISO 3016	-54

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

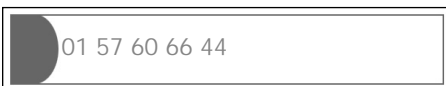
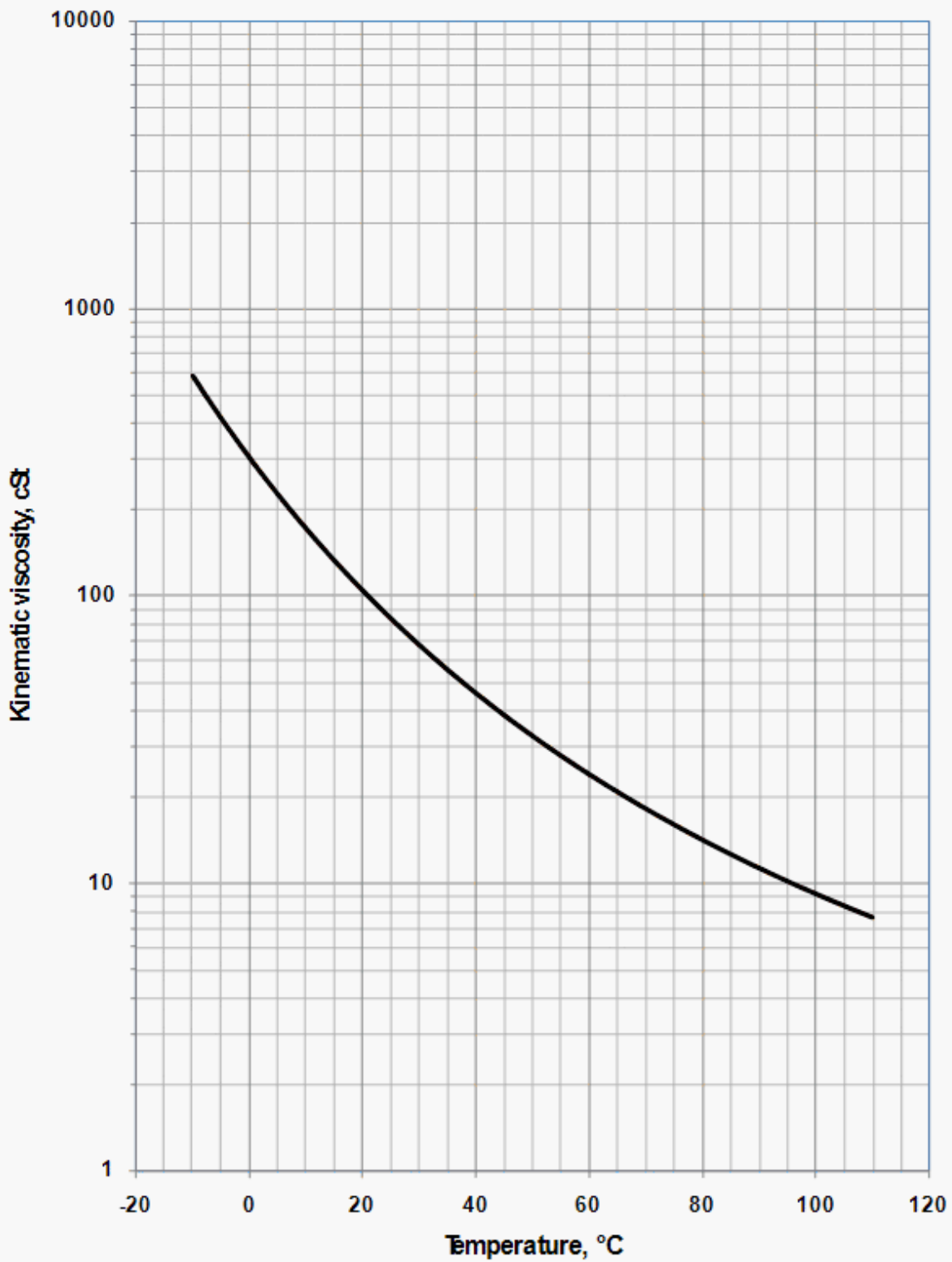
- Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : <http://www.epc.shell.com/>
- Protection de l'environnement

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 S2 VA 46



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

e-mail: TIC@shell.com