



Nom précédent: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 46

- Protection supplémentaire
- Applications mobiles

Huile hydraulique utilisable dans un large intervalle de températures

Shell Tellus S2 V est une huile hydraulique de très haute qualité qui utilise une formulation Shell unique et brevetée avec un contrôle excellent de la viscosité, que ce soit sous un fort stress mécanique et/ou sur une grande plage de température. Shell Tellus S2 V protège les équipements pour applications mobiles et celles exposées à un large intervalle de températures ambiantes et/ou de fonctionnement.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances & Avantages

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

Shell Tellus S2 V permet d'augmenter les intervalles de vidange en résistant aux attaques thermiques et chimiques. Cela diminue la formation de dépôt et donne une excellente performance dans l'essai ASTM D943 TOST Life (Turbine Oil Stability Test), fournissant une meilleure fiabilité et propreté du système.

Shell Tellus S2 V a une très bonne stabilité en présence d'eau, ce qui lui permet d'avoir une longue durée de vie et réduit les risques de corrosion et de rouille, notamment dans les environnements humides.

Les modificateurs de viscosité très performants minimisent les variations de viscosité tout au long de la vie du lubrifiant.

Protection avancée contre l'usure

La technologie reconnue d'additivation anti-usure à base de Zinc répond à la nécessité de protection de systèmes hydrauliques dans toutes sortes de conditions, faibles et fortes charges. Les excellentes performances de l'huile dans les tests de pompes à pistons et à palettes, comme le sévère Denison T6C (version sèche et humide) et l'exigeant Vickers 35VQ25, prouvent que Shell Tellus S2 V permet au système d'avoir une plus longue durée de vie.

Maintien de l'efficacité du système

Ces qualités sur une large plage de températures, permettent une efficacité des équipements mobiles du démarrage à froid jusqu'aux conditions normales d'opération.

La haute propreté de l'huile, sa bonne filtrabilité et capacité à séparer l'eau permet de maintenir ou d'augmenter l'efficacité du système.

L'unique additivation de Shell Tellus S2 V 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. Cette propreté initiale réduit les problèmes liés à l'encrassement de filtres, allonge leurs durée de vie, permet l'utilisation de filtrations plus fines pour mieux protéger les organes hydrauliques.

Shell Tellus S2 V est formulée afin d'avoir un dégagement d'air rapide avec un faible moussage. Ceci permet un transfert de puissance hydraulique performant et minimise les potentiels problèmes de cavitation et ainsi que d'oxydation de l'huile qui en sont la conséquence.

Applications



▪ Huile hydraulique pour applications mobile et/ou en extérieur

Fluide hydraulique pour la transmission de puissance dont l'utilisation est particulièrement recommandée lorsque le système hydraulique fonctionne dans une large plage de températures. Le très haut indice de viscosité (VI) de Shell Tellus S3 V permet une excellente réponse du système lors de démarrage à froid, en pleine charge, et dans de sévères conditions.

▪ Systèmes hydrauliques de haute précision

Les systèmes hydrauliques de haute précision exigent un bon contrôle de la viscosité du fluide sur une grande période d'exploitation du système. Shell Tellus S2 V a un niveau supplémentaire de stabilité température-viscosité comparé à beaucoup de fluides ISO HM, ce qui augmente son niveau de performance.

Pour des conditions d'opération plus sévères, une durée de vie plus longue et une plus grande efficacité du système, les huiles Shell Tellus S3 et S4 sont recommandées.

Spécifications, Approbations & Recommendations

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (Fluides HV)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (Fluides HV)
- DIN 51524 Part 3 type HVLP
- GB 111181-1-94 (Fluides HV)

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

Compatibilité & Miscibilité

▪ Compatibilité

Shell Tellus S2 V 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 V 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 V est compatible avec tous les joints et peintures normalement utilisés dans ce type d'application.

Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Tellus S2 V 46
Grade de viscosité SAE	ISO 3448	46
Fluide de classe ISO		HV
Viscosité cinématique @-20°C cSt	ASTM D445	2350
Viscosité cinématique @40°C cSt	ASTM D445	46
Viscosité cinématique @100°C cSt	ASTM D445	7.9
Indice de viscosité	ISO 2909	143
Masse volumique @15°C kg/l	ISO 12185	0.872
Point d'éclair (COC) °C	ISO 2592	225
Point d'écoulement °C	ISO 3016	-36
Valeur Diélectrique *	ASTM D877	>30

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.

- * La valeur Diélectrique n'est valable qu'en sortie d'usine Shell. Comme pour tous liquides hydrauliques, la contamination avec de l'eau ou des particules implique une réduction de la valeur diélectrique.

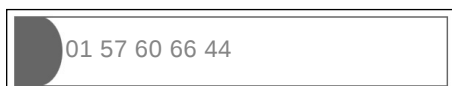
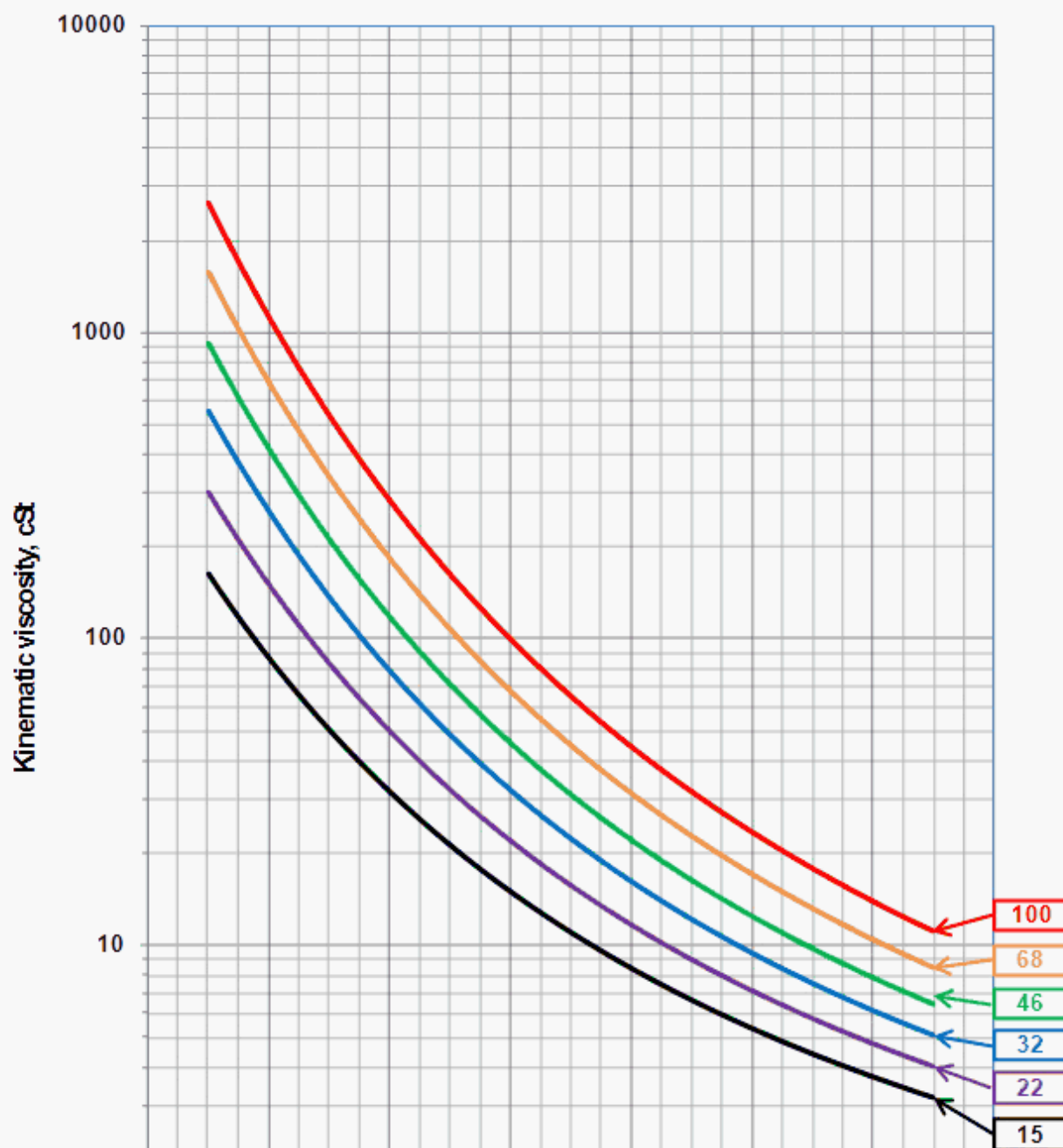
Hygiène, Sécurité & Environnement

- 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 : 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 V



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

e-mail: shelltechnical-fr@shell.com