



Fiche technique

Nom précédent: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 46

- *Durée de vie étendue de l'huile et meilleure efficacité du système*
- *Applications mobiles*

Huile hydraulique de qualité supérieure, exempte de zinc, utilisable sur un large intervalle de température

Shell Tellus S3 V utilise la dernière technologie d'additifs anti-usure sans zinc et des modificateurs de viscosité très performants. Cette technologie permet une remarquable résistance au cisaillement et assure un excellent maintien de la viscosité tout au long du fonctionnement. Elle protège aussi lors d'utilisation dans des conditions d'application sévères, mécaniques, thermiques et chimiques. Shell Tellus S3 V, fluide multigrade, protège efficacement la plupart des équipements mobiles sur une large plage de températures.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances & Avantages

■ Durée de vie étendue de l'huile et économie de coût de maintenance

Shell Tellus S3 V permet d'augmenter les intervalles de vidange, et donc de réduire les temps d'arrêt du système grâce à :

- Une plus longue durée de vie selon l'essai ASTM D943 TOST Life, avec une résistance à l'oxydation conçue pour un minimum de 5000 Heures ;
- Une excellente résistance à la présence d'eau et de chaleur;
- Une très grande résistance au cisaillement permettant de maintenir la viscosité requise ;

Ces qualités permettent de prolonger la durée de vie de l'équipement sans compromettre la protection et les performances, même dans des conditions d'application sévères et sur une large plage de températures.

■ Protection avancée contre l'usure

La nouvelle génération d'additifs anti-usure utilisée répond à la nécessité de protection de systèmes hydrauliques dont les conditions de travail sont de plus en plus sévères.

Le très haut indice de viscosité (VI) de Shell Tellus S3 V avec sa remarquable résistance au cisaillement, permet un maintien adéquat de l'épaisseur du film de lubrifiant, même sous hautes températures et fortes charges.

■ Maintien de l'efficacité du système

Grâce à la combinaison et au dosage précis des additifs, une excellente désaération et filtrabilité sont obtenues sans détériorer le comportement au moussage. L'excellente propriété de désémulsion de Shell Tellus S3 V permet de séparer aisément l'eau, prévenant ainsi tout dommage qui pourrait affecter les pompes et le système de filtration.

Shell Tellus S3 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.

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, et une excellente filtrabilité, même lors d'une contamination. Shell Tellus S3 V a un niveau supplémentaire de stabilité température-viscosité comparé à beaucoup de fluides ISO HV.

■ Impact sur l'environnement

Shell Tellus S3 V a un impact réduit sur l'environnement en cas de fuites ou d'accidentels déversements par rapport à une huile hydraulique classique additivée en Zinc. Ceci est atteint grâce à l'usage de la technologie sans cendre et à l'utilisation d'huiles de base faiblement soufrées.

Shell Tellus S3 V est « peu nuisible » pour l'environnement marin invertébré (OECD 202, US EPA OPPTS 850.1035). Pour une forte réduction de l'impact sur l'environnement, nous proposons la gamme de lubrifiants biodégradables Shell Naturelle.

Pour une utilisation dans des conditions extrêmement sévères, pour une durée de vie très étendue de l'huile et une meilleure efficacité du système, nous conseillons Shell Tellus S4 ME qui offre un plus haut niveau de performances.

Spécifications, Approbations & Recommendations

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Cincinnati Machine (P-68, P-70 and P-69).
- Bosch Rexroth (Huile minérale pour pompes à piston RE 90220-01/09.09).
- ISO 11158 (fluides HV)
- DIN 51524-3 (Fluides HVL P)
- ASTM 6158 (Huiles minérales HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 et 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

Vous pouvez consulter votre représentant Shell ou le site internet du constructeur pour obtenir la dernière mise à jour des approbations et recommandations.

Compatibilité & Miscibilité

■ Compatibilité des fluides

Shell Tellus S3 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).

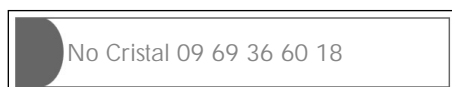
■ Compatibilité avec les joints et les peintures

Shell Tellus S3 V est compatible avec tous les joints et peintures normalement utilisés dans ce type d'application.

Caractéristiques types

| Propriétés | | | Méthode | Shell Tellus S3 V |
|------------------------|--------|-------------------|----------------|-------------------|
| Grade de viscosité SAE | | | ISO 3448 | 46 |
| Fluide de classe ISO | | | ISO 6743-4 | HV |
| Viscosité cinématique | @-20°C | cSt | ASTM D 445 | 2200 |
| Viscosité cinématique | @40°C | cSt | ASTM D 445 | 46 |
| Viscosité cinématique | @100°C | cSt | ASTM D 445 | 8.4 |
| Indice de viscosité | | | ISO 2909 | 162 |
| Masse volumique | @15°C | kg/m ³ | ISO 12185 | 870 |
| Point d'éclair | | | ISO 2592 (COC) | 210 |
| Point d'écoulement | | | ISO 3016 | -39 |

- 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.



Société des Pétroles Shell

Rue d'Estienne d'Orves, 92708-Colombes

e-mail: shelltechnical-fr@shell.com

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 S3 V

