



Shell Tellus S2 VX 32

Fiche technique

- Longue durée de vie de l'huile
- Excellente Protection
- Maintien de l'efficacité des systèmes
- Applications polyvalentes

Fluide Hydraulique de Haute Performance, Technologie d'Huile de Base du Groupe II, Applications Polyvalentes

Les fluides Shell Tellus S2 VX sont des fluides hydrauliques de haute performance à base d'huiles du groupe II qui offrent une protection et des performances exceptionnelles dans une grande plage de température. Ils résistent à la dégradation due à la chaleur ou aux contraintes mécaniques et conviennent parfaitement à la plupart des équipements mobiles et aux autres systèmes soumis à des températures ambiantes ou d'exploitation très variables.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

• Longue Durée de vie de l'huile et économie de coût de maintenance

Grâce à leur résistance à la dégradation thermique et chimique, les fluides Shell Tellus S2 VX permettent de prolonger les intervalles d'entretien des équipements. Cette résistance limite la formation de cambouis nocifs et assure une meilleure fiabilité et une plus grande propreté des systèmes.

Les fluides Shell Tellus S2 VX démontrent également une bonne stabilité en présence d'humidité, ce qui leur assure une longue durée de vie et réduit le risque de corrosion et de rouille, particulièrement dans les environnements humides.

Des modificateurs de viscosité très stables au cisaillement contribuent à limiter les variations des propriétés des fluides tout au long de leur vie utile

• Protection exceptionnelle contre l'usure

Les fluides Tellus S2 VX sont conçus pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques pour de longues années à venir. Ils offrent, notamment, un rendement extrême-pression accru au test FZG (FLS 11 à ISO VG 32). Ils obtiennent également d'excellents résultats dans les difficiles essais Denison T6H20C (versions sèche et humide) et Eaton Vickers 35VQ25. Les fluides Shell Tellus S2 VX peuvent aider les composants de systèmes à durer plus longtemps.

• Maintien de l'efficacité du système

L'excellente filtrabilité et les caractéristiques haute performance de séparation d'eau, de désaération et de prévention de la mousse contribuent à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes hydrauliques.

Une mesure de la propreté par décompte de particules rencontrant ou dépassant les exigences de la norme ISO 4406 20/18/15 (mesurée au point de remplissage) permet de réduire l'effet des contaminants sur l'encrassement des filtres, ce qui augmente la durée de vie de ces derniers et renforce la protection des équipements.

Les fluides Shell Tellus S2 VX sont formulés pour assurer un contrôle antimousse exceptionnel et une excellente désaération, ce qui favorise un transfert de puissance hydraulique efficace et réduit les effets sur les fluides et les équipements de l'oxydation induite par cavitation qui peut réduire la durée de vie.

Applications principales



• Systèmes hydrauliques mobiles ou extérieurs

Les systèmes de transmission de puissance hydraulique se trouvant dans des environnements à découvert peuvent être soumis à de fortes variations de température. L'indice de viscosité élevé des fluides Shell Tellus S2 VX aide à maintenir la performance dans les conditions de démarrage à froid jusqu'au fonctionnement à pleine charge ou sous des conditions difficiles.

• Systèmes hydrauliques de précision

Les systèmes hydrauliques de précision exigent un excellent contrôle de la viscosité du fluide au cours du cycle d'exploitation. Les fluides Shell Tellus S2 VX offrent une plus grande stabilité de la viscosité en fonction de la température en comparaison des fluides de catégorie ISO HM, ce qui aide à améliorer la performance de ces systèmes.

L'optimisation des caractéristiques de frottement contribue également à réduire les effets nuisibles du frottement saccadé.

Spécifications, Approbations et Recommandations

Ce produit est conçu pour satisfaire les exigences des normes ci-après :

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-68
- ISO 11158 (fluides HV)
- DIN 51524 3e partie, type HVLP
- ASTM D6158 (fluides HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell.

• Systèmes hydrauliques marins

Convient aux applications marines pour lesquelles les fluides hydrauliques de catégorie ISO HV sont recommandés.

Compatibilité et Miscibilité

• Compatibilité

Les fluides Shell Tellus S2 VX peuvent être utilisés avec la plupart des pompes hydrauliques.

• Compatibilité des fluides

Les fluides Shell Tellus S2 VX sont compatibles avec la plupart des fluides hydrauliques à base d'huile minérale. Cependant, les fluides hydrauliques à base d'huile minérale ne doivent pas être mélangés avec d'autres types de fluides (par exemple des fluides acceptables sur le plan environnemental ou des fluides difficilement inflammables).

• Compatibilité avec les joints et les peintures

Les fluides Shell Tellus S2 VX sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité et les peintures normalement recommandés pour une utilisation avec les huiles minérales.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Tellus S2 VX 32
Classement ISO				HV
Viscosité cinématique	@-20°C	cSt	ASTM D445	1 430
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	32
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	6.1
Indice de viscosité			ISO 2909	143
Shear Stability	@100°C	% loss	CEC L45-A-99	10
Masse volumique	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.854
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)			ISO 2592	215
Point d'écoulement			ISO 3016	-39
Séparation d'eau			ASTM D1401	20
Durée de vie, essai TOST			ASTM D943	5 000
Résistance 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 de la Résistance Diélectrique s'applique uniquement au «point de fabrication» dans une usine de fabrication autorisée par Shell. Comme pour tous les fluides hydrauliques, la contamination par l'eau ou les particules conduit à une réduction de la Résistance Diélectrique.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Les fluides hydrauliques Shell Tellus S2 VX ne présentent aucun risque significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'ils sont utilisés correctement pour les applications recommandées et lorsque de bonnes pratiques d'hygiène personnelle sont observées.

Éviter tout contact avec la peau. Avec les huiles usagées, utiliser des gants imperméables. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue auprès de <https://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**

Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

