



Formerly Known As: Shell Tellus Arctique

# Shell Tellus S4 VX 32

*L'huile hydraulique pour utilisation dans des applications spéciales*

Shell Tellus S4 VX est un fluide hydraulique performant conçu spécialement pour une utilisation dans des applications soumises à températures ambiantes extrêmement basses dans des régions très froides ou arctiques.

- Utilisation à très basse températures
- Applications polyvalentes

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances & Avantages

- **Système de fonctionnement performant à très basses températures**

Le très haut indice de viscosité (VI) de Shell Tellus S4 VX garantit la fluidité de l'huile à des températures où des fluides hydrauliques conventionnels seraient trop épais pour permettre le bon fonctionnement de l'équipement. Cela permet aux équipements un démarrage sûr à très basses températures, avec ou sans chauffage. Cela offre une plus grande disponibilité du matériel et un fonctionnement plus efficace, et donc permet aux utilisateurs d'obtenir une hausse de la productivité de leurs machines.

- **Très large plage de températures de fonctionnement**

Le très haut indice de viscosité de l'huile neuve, conjugué à sa stabilité face au cisaillement mécanique, permet un fonctionnement sur une très large plage de température.

Opérer tout au long de l'année avec Shell Tellus S4 VX est donc possible (sous réserve d'une température maximale de fonctionnement de 75°C).

- **Protection de l'équipement**

Shell Tellus S4 VX contient des additifs anti-usure sans cendre (exempts de zinc) soigneusement conçus pour aider à protéger de l'usure les composants critiques du système hydraulique.

Shell Tellus S4 VX est produit conformément au système de qualité assurant la propreté du fluide en sortie de lignes de remplissage l'usine Shell, et répond aux exigences de classe de propreté max ISO 4406 : 21/19/16. Comme reconnu par la spécification DIN 51524, cette propreté initiale peut toutefois être affectée par les conditions de transport et de stockage.

### applications



- **Applications hydrauliques extérieures à basses températures**

Shell Tellus S4 VX a été conçu pour une utilisation dans tous les types de systèmes hydrauliques où les températures de fonctionnement ne dépassent pas continuellement 75°C.

Shell Tellus S4 VX a été spécifiquement conçu pour les systèmes qui doivent démarrer à des températures extrêmement basses, suivi d'une augmentation de la température en cours de fonctionnement.

Remarque : Nous recommandons aux opérateurs de vérifier avec le fabricant si la caractéristique de viscosité de Shell Tellus S4 VX est adaptée à leur utilisation.

### Spécifications, Approbations & Recommandations

- Komatsu Mining (fonctionnement à froid et conditions arctique, -50°C à 35°C)

Répertorié ou approuvé par:

- Frigoscandia (systèmes hydrauliques à basse température)
- Komatsu (systèmes hydrauliques de fonctionnement à froid et conditions arctique, -50°C à 35°C)
- Dietz Automation GmbH (servocommande et équipement de test de vanne proportionnelle).

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

## Compatibilité & Miscibilité

- **Compatibilité**

Les fluides Shell Tellus S4 VX conviennent à la plupart des pompes hydrauliques.

- **Compatibilité des fluides**

Shell Tellus S4 VX 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

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Tellus S4 VX 32
Fluide de classe ISO			ISO 6743-4	HV
Viscosité cinématique	@-40°C	cSt	ASTM D445	2624
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	33.8
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	9.93
Indice de viscosité			ISO 2909	300
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	890
Point d'éclair		°C	ISO 2592 (COC)	>100
Point d'écoulement		°C	ISO 3016	-60

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle. Bien que la production future soit conforme aux spécifications de Shell, des variations de ces caractéristiques peuvent se produire.

## Hygiène, Sécurité & Environnement

- **Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, que vous pouvez obtenir à l'adresse <http://www.epc.shell.com/>**
- **Protection de l'environnement**

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser dans les égouts, le sol ou l'eau.

## Informations complémentaires

- **Conseil**

Des conseils sur les applications non mentionnées ici peuvent être obtenus auprès de votre représentant Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

