



Formerly Known As: **Shell Harvella TX 10W-40**

# Shell Spirax S4 TX

*Huile Premium universelle SAE 10W-40 pour tracteur agricole*

Shell Spirax S4 TX 10W-40 est une huile universelle pour tracteur agricole (STOU (Super Tractor Oil Universal)) formulée à partir d'huiles de base Shell XHVI et d'un ensemble d'additifs de technologie avancée. Spirax S4 TX 10W-40 apporte un niveau de performance supérieur dans les moteurs, les transmissions et les circuits hydraulique d'une grande variété de matériels agricoles.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Pratique, facile et multifonctionnelle**

Shell Spirax S4 TX est un lubrifiant haute performance multi-fonctionnel pouvant lubrifier la plupart des machines présentes dans l'agriculture.

- **Haute performance**

Le niveau de performance élevé apporté par la Spirax S4 TX permet un allongement substantiel de la durée de vie de tous les composants mécaniques. L'emploi d'huile de base HXVI et d'additifs peu sensibles au cisaillement assure à l'huile Shell une protection contre les chutes de viscosité supérieure à la plupart des produits équivalents du marché. La formule optimisée de la Spirax S4 TX aide à prévenir la fatigue du métal et l'usure prématurée des pièces.

- **Propreté moteur**

L'utilisation d'huile Shell XHVI minimise l'utilisation de polymères permettant d'améliorer la caractéristique viscosité/température de l'huile. Ces polymères sont connus pour avoir un effet négatif sur l'évolution de la propreté des moteurs. L'utilisation de la Spirax S4 TX conduit donc à avoir des moteurs plus propres en service ce qui améliore leurs rendements et leurs durées de vie.

- **Excellentes propriétés à basse température**

Plus fluide et polyvalente à basse température que des huiles SAE 15W-30, 15W-40 et 20W-30, elle permet un niveau de performance élevé toute l'année.

- **Performance hydraulique à froid**

Une bonne fluidité lors des démarrages à froid apporte moins d'usure et une meilleure réponse des circuits hydrauliques.

- **Faible volatilité**

Rencontre les exigences les plus sévères concernant la volatilité des huiles moteurs et donc permet une réduction de la consommation d'huile.

- **Bonnes économies de carburant**

La faible viscosité de la Spirax S4 TX peut amener des économies de carburant et ce sans compromettre la protection du moteur ou augmenter sa consommation d'huile.

- **Excellente protection des engrenages.**

Superbe protection pour tous les engrenages et roulements des transmissions.

- **Bonne stabilité à l'oxydation**

Les additifs anti-oxydants apportent une protection contre l'oxydation et la formation de dépôts, il en résulte une meilleure protection et une augmentation de la durée de vie des matériels.

- **Excellentes propriétés contre la corrosion**

Excellente protection de toutes les pièces lubrifiées.

## Applications



- Performances universelles - convient à de nombreux types de transmission/systèmes hydrauliques de tracteurs agricoles.
- Freins immergés
- Transmissions Powershift
- Systèmes hydrauliques
- Directions assistées
- Transmissions hydrostatiques
- Organes de transmission à trains d'engrenages classiques

## Spécifications, Approbations et Recommandations

- Massey-Ferguson : M-1139, M-1145
- John Deere : JDM J27
- Caterpillar : CAT TO-2
- ZF TE-ML 06B, 06D, 06F, 06N, 07B
- API Service Classification : GL-4
- Convient dans les applications où une huile API CF-4/SF est recommandée

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

## Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Spirax S4 TX	
Grade de viscosité SAE	SAE J 300	10W-40	
Viscosité cinématique @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	85
Viscosité cinématique @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.1
Indice de viscosité	ISO 2909	172	
Masse volumique @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	850
Point d'éclair (COC)	°C	ISO 2592	220
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-36

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 et Environnement

- **Hygiène et Sécurité**

Shell Spirax S4 TX utilisée suivant nos recommandations dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène ne présente pas de danger pour la santé.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables pour l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité sont mentionnés dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site <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.