



Nom précédent: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Huile haute performance destinée aux transmissions et aux circuits hydrauliques de nombreux engins circulant hors route (travaux public, carrière, mines...).*

La Spirax S4 CX 10W est conçue pour assurer aux exploitants un fonctionnement sans ennui et une fiabilité maximale pendant la durée de vie de leurs matériels. La Spirax S4 CX 10 satisfait aux exigences rigoureuses des transmissions modernes, des freins à bain d'huile et des systèmes hydrauliques des matériels circulant hors route (travaux publics, génie civil, mines, carrières....).

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Performances de friction et compatibilité avec les matériaux des freins et des embrayages**

Performances de friction optimales et uniformes dans le temps lorsque l'huile est employée de pair avec les matériaux métalliques et non métalliques perfectionnés dont sont dotés les systèmes modernes. Patinage minimal des embrayages, fonctionnement silencieux et en douceur des freins et fonctionnement sans ennui de la transmission.

- **Protection contre l'usure**

Le grade de viscosité SAE 10W stable au cisaillement ne contient pas d'épaississants et d'améliorants de l'indice de viscosité et garantit la meilleure protection aux éléments sous fortes charges.

- **Comportement à basse température**

Formulée de manière à respecter les paramètres de fluidité et de viscosité à basse température, apporte une protection supérieure durant les démarrages et les périodes de service à basse température.

- **Performances mécaniques optimales et longue durée de vie du bain**

Protection étendue des composants cruciaux, comme les disques de friction en bronze des transmissions Powershift et les pompes fortement sollicitées des systèmes hydrauliques.

- **Test d'usure sur pompe hydraulique Vickers 35V25**

Excellents résultats à cet essai très exigeant.

- **Stabilité à l'oxydation**

Contient des inhibiteurs pour limiter l'oxydation et la formation de dépôts. Protèges contre la corrosion les métaux ferreux et non ferreux. Supprime le moussage, grâce à des propriétés d'écoulement améliorées à basse température et apporte une plus grande efficacité dans le fonctionnement des organes lubrifiés.

### Applications



- L'huile Spirax S4 CX 10W est recommandée pour une utilisation dans les matériels circulant hors route produits par les principaux constructeurs mondiaux, notamment Caterpillar, Komatsu, Komatsu Dresser et dans les transmissions fabriquées par Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell parmi d'autres :

- Transmissions Powershift
- Freins immergés
- Systèmes hydrauliques

## Spécifications, Approbations et Recommandations

- Caterpillar Tractor TO-4
  - ZF TE-ML 03C
  - Convient aux applications nécessitant l'utilisation d'une huile de type Allison C-4.
  - La Spirax S4 CX 10W convient\* à de nombreuses transmissions Powershift ou manuelles, aux freins immergés et à beaucoup de systèmes hydrauliques de machines travaillant hors route incluant ceux de Caterpillar et de Komatsu.
- Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les services technique de Shell.
- \* Pour la sélection du grade de viscosité il est toujours recommandé de consulter le manuel de la machine.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Spirax S4 CX 10W	
Grade de viscosité SAE			SAE J 300	10W	
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	36	
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6	
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884	
Point d'éclair (COC)			°C	ISO 2592	200
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 CX 10W ne présente pas à priori de risque significatif pour la santé ou la sécurité lorsque ce produit est utilisé dans les applications recommandées en respectant les règles standards d'utilisation et d'hygiène appropriées.

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 ainsi que les précautions à prendre dans les emplois habituels sont mentionnés dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com).

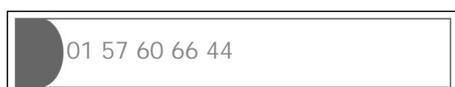
### Protection de l'environnement

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.



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

e-mail: TIC@shell.com