



Nom précédent: Shell Donax TC 50

# Shell Spirax S4 CX 50

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

La Spirax S4 CX 50 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 50 satisfait aux exigences rigoureuses des transmissions modernes, des réductions finales et des freins à bain d'huile 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 50 stables au cisaillement offre la meilleure protection aux composants 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 engrenages des transmissions finales et des différentiels.

- **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 30 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 :
- les transmissions Powershift
- les réductions finales
- les freins à bain d'huile

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- Caterpillar Tractor : TO-4
- Convient aux applications nécessitant l'utilisation de liquides de type Allison C-4.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les services technique de Shell.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Spirax S4 CX 50	
Grade de viscosité SAE			SAE J 300	50	
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	217.4	
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	19	
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	910	
Point d'éclair (COC)			°C	ISO 2592	205
Point d'écoulement			°C	ISO 3016	-18

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 50 ne présente pas à priori de risque signifiant 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](mailto:TIC@shell.com)