



# Shell Spirax S4 AX 80W-90

*L'huile pour engrenages de véhicules industriels*

Shell Spirax S4 AX 80W-90 est une huile pour engrenages hypoïdes extrême pression (EP) conçue pour dépasser les dernières normes de performance en matière de service sévère.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### • Capacité de charge supérieure

Les additifs EP contenus dans le Shell Spirax S4 AX 80W-90 offrent une excellente protection contre les éraflures de longue durée et minimisent l'usure, même dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles.

#### • Stabilité thermique et d'oxydation supérieure

Shell Spirax S4 AX 80W-90 offre une résistance supérieure à la décomposition à haute température (décomposition).

Même lorsque les conditions de fonctionnement approchent de 150 ° C, le Shell Spirax S4 AX 80W-90 offre d'excellentes performances et résiste à la dégradation de la température. Cette stabilité thermique et à l'oxydation améliorée permet d'éviter que des dépôts ne se forment autour des joints et aide à maintenir des surfaces de roulement propres pour minimiser l'usure.

#### • Service toutes saisons

En fonction des températures ambiantes, Shell Spirax S4 AX 80W-90 offre une utilisation possible en toute saison. Il peut éliminer le besoin de changements saisonniers et réduire le nombre d'huiles pour engrenages requis.

#### • Potentiel pour Économie de Carburant

Shell Spirax S4 AX multigrade et la gamme de basse température réduit la perte d'énergie de friction qui améliore l'économie de carburant.

### Applications principales



- Les huiles Shell Spirax S4 AX sont conçues pour être utilisées dans les engrenages de train d'engrenage d'équipements lourdement chargés et de véhicules de tourisme. Ils sont recommandés pour la lubrification des engrenages hypoïdes, en éperon, en biseau, en hélice, en spirale et en vis sans fin dans les différentiels, les transmissions, les transmissions finales, les boîtes de transfert et les mécanismes de direction.
- Shell Spirax S4 AX 80W-90 est une huile pour engrenages multigrade de première qualité toutes saisons conçue pour dépasser les exigences de lubrification des fabricants d'équipement d'origine en raison de la hausse de la température et des charges.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- API GL-4, GL-5
- API MT-1
- SAE J2360
- Mack GO-H approved
- Mack GO-J approved
- Dana approuvé
- Rencontre MIL-L-2105D (obsolète)
- Rencontre MIL-PRF-2105E (obsolète)

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations relatives à l'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell local.

### Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Spirax S4 AX 80W-90
Grade de viscosité SAE		80W-90

Propriétés			Méthode	Spirax S4 AX 80W-90
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	887
Couleur, (ASTM)			ASTM D1500	2.5
Point d'écoulement		°C	ASTM D5950	-27
Point d'éclair		°C	ASTM D92	218
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	139
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	14.8
Viscosité Brookfield		cP	ASTM D2983	136 000
Point de cavitation		°C maximum		-35
Indice de viscosité			ASTM D2270	110

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.

## Santé, sécurité et environnement

### • Santé et Sécurité

Shell Spirax S4 AX 80W-90 est peu susceptible de présenter un risque significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et que de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

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

Des directives sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible 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

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.