



## Fiche technique

# Shell Corena S4 R 46

- Durée de vie très étendue
- Rendement supérieur
- Applications intensives

## L'huile synthétique hautes performances pour compresseurs d'air rotatifs

Shell Corena S4 R est principalement une huile de compresseur d'air synthétique de pointe conçue pour fournir la lubrification la plus performante des compresseurs rotatifs à palettes et à vis. Il utilise un système d'additifs avancé unique pour fournir une excellente protection et performance pour les compresseurs fonctionnant avec des intervalles de maintenance d'huile de 10,000 heures et jusqu'à 12,000 heures dans certaines conditions. Shell Corena S4 R convient également parfaitement aux applications où une huile synthétique à roulement et à circulation ou à huile R&O (ISO VG 32-68) est nécessaire.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Longue durée de vie de l'huile et économie de maintenance**

Shell Corena S4 R est capable de fournir des intervalles de maintenance d'huile de 10 000 heures (lorsque cela est autorisé par les fabricants) même lorsque les températures de refoulement dépassent 100 ° C. Cela peut être prolongé jusqu'à 12 000 heures dans certaines conditions.

Sa formulation avancée offre une durée de vie exceptionnellement étendue à l'huile Shell Corena S4 R grâce à :

- Résistance exceptionnelle à la dégradation chimique et thermique
- Une résistance à la formation de dépôts sur les composants rotatifs dans les compresseurs à vis et dans les fentes des vannes rotatives pour un fonctionnement continu efficace.
- Des niveaux exceptionnellement bas de formation de dépôts pour aider à maintenir une excellente propreté de la surface interne, notamment au niveau du séparateur huile/air et des systèmes coalescents.

L'intervalle exact de maintenance de l'huile dépendra de la qualité de l'air d'admission, du cycle de service et des conditions ambiantes. Pour les climats de type chaud et humide comme ceux observés dans les régions d'Asie et du Pacifique, il est recommandé d'utiliser une période de vidange d'huile inférieure à 10 000 h (consulter également les recommandations du fabricant).

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

L'huile Shell Corena S4 R aide à offrir une protection

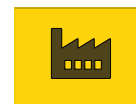
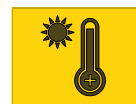
- **Maintien de l'efficacité du système**

L'huile Shell Corena S4 R est conçue avec une capacité de libération rapide dans l'air, sans formation de mousse excessive, afin de favoriser un fonctionnement sans difficulté, même dans des conditions de cycles, en aidant à garantir un démarrage fiable et une disponibilité permanente de l'air comprimé.

Shell Corena S4 R présente également une faible volatilité, ce qui peut entraîner une diminution de l'évaporation et de la rétention d'huile dans le compresseur, ce qui réduit les besoins en appoint d'huile et augmente la qualité de l'air.

En outre, l'huile Shell Corena S4 R a d'excellentes propriétés de résistance à l'eau, ce qui permet de garantir un fonctionnement continu et efficace du compresseur, même en présence d'eau.

### applications



- **Palette rotative et compresseurs d'air à vis**

Shell Corena S4 R convient pour une utilisation dans des compresseurs rotatifs à palettes ou à vis, à un ou deux temps, à injection d'huile ou à injection d'huile.

- **Conditions de service sévères**

Peut être utilisé lorsque des températures ambiantes ou une humidité exceptionnellement élevées sont présentes.

- **Roulement et huile de circulation**

### Compatibilité et Miscibilité

- **miscibilité**

exceptionnelle des surfaces métalliques internes contre la corrosion et l'usure.

Elle contient un système anti-usure sans cendres performant qui aide à prolonger la durée de vie des pièces critiques telles que les roulements et engrenages.

Parfaitement adapté pour couvrir les applications nécessitant une huile synthétique pour roulement et de circulation (ISO VG 32-68), il offre des avantages en raison de la résistance accrue à la formation de dépôts, améliore la fluidité à basse température et de la baisse des températures d'opération.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ

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

### Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Corena S4 R 46
Grade de viscosité ISO			ISO 3448	46
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7.7
Indice de viscosité (VI)			DIN ISO 2909	135
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	843
Point d'éclair (COC)			ASTM D92	230
Air Release				2
Essai de capacité de charge FZG			failure load stage	>12
Point d'écoulement			ASTM D97	-45
Water Séparabilité			ASTM D1401	10

Ces caractéristiques sont typiques de la production actuelle.

### Santé, Sécurité et Environnement

#### • Santé et Sécurité

Il est peu probable que Shell Corena S4 R présente un risque significatif pour la santé ou la sécurité si elle est utilisée correctement dans l'application recommandée et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont respectées.

Éviter 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.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue auprès de <https://www.epc.shell.com>

#### • Protéger l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Shell Corena S4 R est entièrement miscible avec les huiles minérales, bien que la dilution avec des lubrifiants minéraux réduira nettement ses performances. Des précautions doivent être prises pour éviter de mélanger Shell Corena S4 R avec certains autres types de fluides synthétiques.

Contactez votre représentant Shell pour plus d'informations.

#### • Compatibilité de joint

Les huiles Shell Corena S4 R sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales.

## Informations complémentaires

- Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

