



# Shell Corena S3 RX 68

*Huile de haute qualité pour compresseurs d'air rotatifs*

- *Durée de vie d'huile prolongée*
- *Efficacité du système*
- *Applications sévères*

Shell Corena S3 RX est une huile de synthèse de qualité supérieure pour compresseurs d'air rotatifs, formulée à partir de la technologie avancée de Shell Gas-to-Liquid (GTL) combinée à un système d'additifs de performance supérieure. Ce lubrifiant est conçu pour offrir une excellente protection et performance pour des compresseurs fonctionnant avec des intervalles de vidange de 6.000 heures et jusqu'à 8.000 heures sous certaines conditions.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Durée de vie de l'huile prolongée et économie de coût de maintenance**

Shell Corena S3 RX est capable de proposer des intervalles de vidange de 6.000 heures (en fonction de l'intervalle de maintenance recommandé par les fabricants de compresseurs), même en cas de températures de refoulement jusqu'à 100°C. Cela peut être prolongé jusqu'à 8.000 heures sous certaines conditions.

La formulation avancée de Shell Corena S3 RX aide à assurer une longue durée de vie d'huile grâce à :

- Résistance améliorée à la dégradation thermique et chimique par oxydation.
- L'aptitude à une moindre formation de dépôts carbonés sur les éléments rotatifs des compresseurs à vis et dans les fentes du rotor de compresseurs à palettes.
- Très faibles niveaux de formation de dépôts pour maintenir une propreté des surfaces internes, en particulier dans les systèmes séparateur huile/air et filtre coalesceur.

L'intervalle de vidange dépendra de la qualité de l'air à l'admission, le cycle de travail et les conditions ambiantes. Pour les climats chauds et humides, la période minimum de vidange d'huile de 6.000 heures est recommandée (consulter les recommandations de l'OEM).

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

Shell Corena S3 RX protège efficacement toutes les surfaces métalliques contre la corrosion et contre l'usure.

L'huile contient un système anti-usure élaboré et sans cendres qui aide à prolonger la durée de vie des pièces sensibles tels que les roulements et les engrenages.

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

Shell Corena S3 RX assure une désaération rapide et un faible moussage pour un fonctionnement efficace même dans les conditions d'exploitation les plus difficiles, ce qui garantit un démarrage fiable et la disponibilité de l'air comprimé en continu.

Shell Corena S3 RX est formulée à partir de la technologie Gas-to-Liquid (GTL), induisant une faible volatilité de l'huile en service, et un faible niveau de migration de l'huile dans l'air, ce qui permet de réduire les appoints et améliorer également la qualité de l'air.

De plus, Shell Corena S3 RX possède d'excellentes propriétés de désémulsion permettant d'assurer un fonctionnement efficace du compresseur même en présence d'eau.

### Applications



- **Compresseurs d'air rotatifs à palettes et à vis**

Shell Corena S3 RX convient aux compresseurs à bain d'huile et injection d'huile des compresseurs rotatifs et compresseurs à palettes.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ

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

## Compatibilité et Miscibilité

- **Miscibilité**

Shell Corena S3 RX est entièrement miscible avec les huiles minérales mais le mélange avec ces lubrifiants en réduira sensiblement les performances. Des précautions doivent être prises pour éviter de mélanger Shell Corena S3 RX avec certains autres types de fluides synthétiques comme les huiles PAG. Contactez votre représentant Shell pour plus d'informations.

- **Compatibilité avec les joints**

Shell Corena S3 RX est compatible avec les élastomères spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Corena S3 RX 68	
Grade de viscosité ISO			ISO 3448	68	
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	68	
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	10.8	
Indice de viscosité			ISO 2909	145	
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	840	
Point d'éclair (COC)			ASTM D92	270	
Point d'écoulement			ASTM D97	-45	
FZG Test			LS Fail	CEC-L-07-A-95	10
Test de volatilité NOACK	@250°C	%m/m	CEC-L-40-93B	3	
Propriétés de désaération	50°C	minutes	ASTM D3427	6.3	
Propriétés de séparation avec l'eau	54°C	minutes	ASTM D1401	20	

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 Corena S3 RX suivant nos recommandations d'utilisation et dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène, ne présente pas de danger significatif pour la santé.

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse 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 obtenu sur : <http://www.epc.shell.com>

- **Protection de l'environnement**

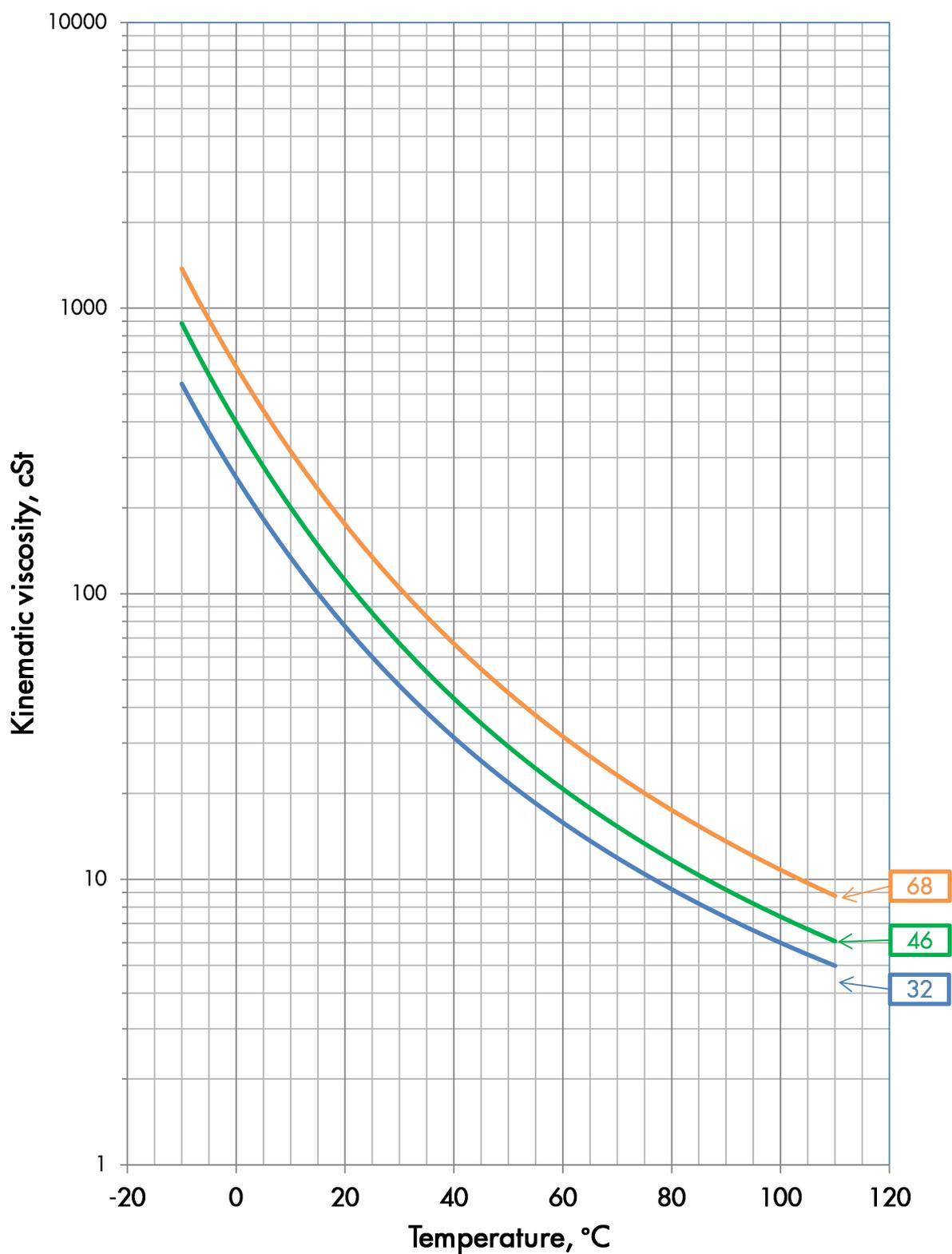
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

## Informations complémentaires

- **Conseil**

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

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S3 RX



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

e-mail: TIC@shell.com