Fiche technique

# Shell Corena *S4 R 46*

- Durée de vie prolongée
- Efficacité améliorée
- Applications sévères

***Huile synthétique hautes performances pour compresseurs d'air rotatifs***

Shell Corena S4 R est une huile synthétique pour compresseurs d'air conçue pour fournir un haut niveau de performance lors de la lubrification des compresseurs d'air rotatifs à palettes et à vis lubrifiées. Elle est formulée à partir d'additifs avancés uniques garantissant protection et performances aux compresseurs fonctionnant avec des intervalles de vidange de 10.000 heures et jusqu'à 12.000 heures sous certaines conditions. Shell Corena S4 R convient aussi pour la lubrification des systèmes qui exigent une huile synthétique de type "R&O" ou pour "roulements et circulation" (ISO VG 32-68).

**DESIGNED TO MEET** CHALLENGES

## Caractéristiques, Performances et Avantages

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

  Shell Corena S4 R est capable de proposer des intervalles de vidange de 10.000 heures (lorsque cela est autorisé par les fabricants), même en cas de températures de refoulement supérieures à 100°C. Cela peut être prolongé jusqu'à 12.000 heures sous certaines conditions.

  La formulation performante de Shell Corena S4 R permet d'atteindre une durée de vie de l'huile exceptionnelle grâce à :

- Résistance exceptionnelle à la dégradation chimique et thermique.
- Faible formation de dépôts sur les éléments rotatifs des compresseurs à vis et dans les fentes des compresseurs à palettes pour un fonctionnement efficace en continu.
- Des niveaux exceptionnellement bas de dépôts afin de maintenir une excellente 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 telles que les régions de l'Asie et du Pacifique, la période de vidange d'huile de 10.000 heures est recommandé (consulter les recommandations de l'OEM).

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

  Shell Corena S4 R fournit une protection exceptionnelle contre la corrosion et l'usure, de toutes les surfaces métalliques.

  Elle contient un système anti-usure faible cendre sélectionné qui aide à prolonger la durée de vie des pièces sensibles tels que les roulements et les engrenages.

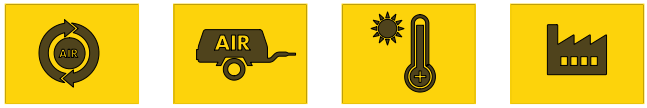
- **Maintien de l'efficacité du système**

  Shell Corena S4 R assure une désaération rapide sans mousse excessive pour un fonctionnement efficace même dans les conditions d'exploitation les plus difficiles ce qui garanti un fonctionnement fiable et la disponibilité de l'air en continu.

  Shell Corena S4 R possède également une faible volatilité permettant d'entraîner une baisse d'évaporation et un faible niveau d'entrainement dans l'air qui permet de réduire les appoints et améliore la qualité de l'air.

  De plus, Shell Corena S4 R possède d'excellentes propriétés de désémulsion permettant d'assurer un fonctionnement efficace du compresseur même en présence d'eau.

## Applications




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

  Convient aux compresseurs d'air à bain d'huile et injection des compresseurs rotatifs de simple ou deux-étappes et compresseurs d'air à vis.

- **Conditions de service sévères**

  Peut être aussi utilisée où les températures ambiantes sont exceptionnellement élevées ou humides.

- **Huile pour paliers et systèmes de circulation**

  Parfaitement adaptée pour couvrir les applications qui

nécessites une huile synthétique de type "R&O" ou pour "roulements et circulation" (ISO VG 32-68), fournissant les avantages d'une résistance accrue à la formation de dépôts, l'amélioration de la fluidité à basse température et l'abaissement de la température de service.

## Compatibilité et Miscibilité

- **Miscibilité**

  Les huiles Shell Corena S4 R sont entièrement miscibles avec les huiles minérales mais le mélange avec ces lubrifiants réduira sensiblement les 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 avec les joints**

  Les huiles Shell Corena S4 R sont compatibles avec les élastomères spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

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

  Pour une liste complète des approbations et recommandations, vous pouvez consulter les Services Techniques Shell.

## Caractéristiques types

| Propriétés | | | Méthodes | Shell Corena S4 R 46 |
|---|---|---|---|---|
| Grade de viscosité ISO | | | ISO 3448 | 46 |
| Viscosité cinématique | @40°C | $mm^2/s$ | ASTM D445 | 46 |
| Viscosité cinématique | @100°C | $mm^2/s$ | ASTM D445 | 7.5 |
| Indice de viscosité (VI) | | | DIN ISO 2909 | 135 |
| Masse volumique | @15°C | $kg/m^3$ | ASTM D1298 | 843 |
| Point d'éclair (COC) | | °C | ASTM D92 | 230 |
| Désaération | | minutes | ASTM D3427 | 2 |
| FZG Test | | LS Fail | CEC-L-07-A-95 | 12 |
| Point d'écoulement | | °C | ASTM D97 | -48 |
| Désémultion | @54°C | minutes | ASTM D1401 | 10 |

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle.

## Hygiène, Sécurité et Environnement

- **Hygiène et Sécurité**

  Shell Corena S4 R utilisée suivant nos recommandations dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène ne présente pas de danger pour la santé.

  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 les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: https://www.epc.shell.com

- **Protection de l'environnement**

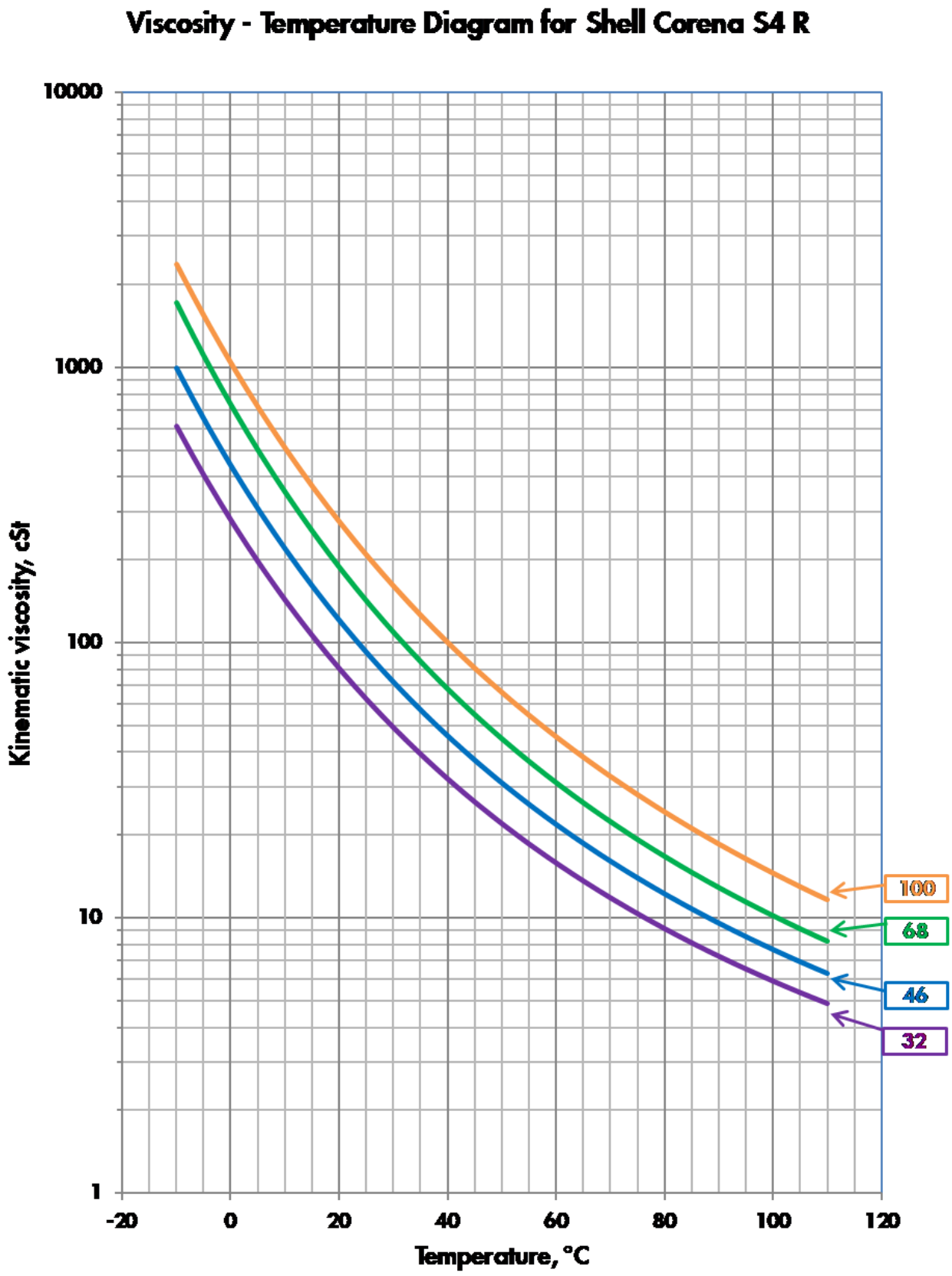
  Remettre les huiles usées à un collecteur agrée. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

## Informations complémentaires

- **Conseil**

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

interlocuteur Shell.




01 57 60 66 44

Société des Pétroles Shell SAS
Tour Pacific
11/13 cours Valmy – La Défense 7
92977 PARIS LA DEFENSE

e-mail: TIC@shell.com