



# Shell Corena S5 R 46

- Longue durée
- Applications à haute température
- Applications à haute pression

## Fluide synthétique de haute qualité conçu pour les compresseurs d'air à vis rotatifs

Shell Corena S5 R est un lubrifiant synthétique de premier plan à base de polyalkylène glycol (PAG) et de la technologie ester conçu pour une utilisation dans les compresseurs d'air à vis rotatifs. Il permet de longs intervalles de vidange d'huile avec un fonctionnement sans vernis et constitue le produit de choix pour des opérations difficiles et sans précédent. C'est un excellent choix pour le service après-vente dans les cas où des lubrifiants de type polyglycol-ester sont déjà utilisés.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

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

Shell Corena S5 R est capable de fournir des intervalles de vidange jusqu'à 10 000 heures (lorsque les constructeurs le permettent) en fonction des conditions de fonctionnement. De longs intervalles de vidange d'huile sont réalisés grâce à des propriétés de fluide exceptionnelles dans les domaines de la stabilité thermique, hydrolytique et oxydative, de la résistance à la formation de boues et de vernis.

- **Machine protection**

Shell Corena S5 R protège les composants internes de la machine contre la corrosion et l'usure. Son indice de viscosité élevé et son point d'éclair élevé permettent un fonctionnement en toute sécurité dans une large gamme de conditions ambiantes. La protection des roulements de compresseur est conservée même dans les cas où les compresseurs modernes atteignent des niveaux de déclenchement à haute température. Le pouvoir lubrifiant intrinsèque des fluides, associé à d'excellentes caractéristiques de charge, permet de prolonger la durée de vie des pièces critiques telles que les roulements et les engrenages.

- **Maintenir l'efficacité du système**

Shell Corena S5 Une bonne conductivité thermique. Il permet une compression efficace tout au long de votre opération, 24 heures / 24 et 7 jours / 7.

Shell Corena S5 R est spécialement synthétisé pour une faible pression de vapeur du produit, un dégagement rapide de l'air et des propriétés moussantes réduites. Cela

#### Applications principales



- **Compresseurs d'air à vis coulissantes rotatives et à vis**

Shell Corena S5 R convient aux compresseurs d'air à vis noyés dans l'huile / injectés d'huile. Il répondra aux exigences de lubrification de nombreux compresseurs à déplacement positif fonctionnant dans des conditions défavorables nécessitant des degrés de viscosité similaires.

- **Conditions de service sévères**

Shell Corena S5 R est le fluide de choix pour les machines qui:

- Ont une utilisation de grande capacité.
- Exige une grande fiabilité.
- Ont des taux de compression élevés, y compris la compression multi-étages.
- Opérer dans des environnements chauds.
- Opérer dans des conditions humides.
- Opérer dans des environnements où la qualité de l'air d'admission est basse.

#### Spécifications, Approbations et Recommandations

- ISO 6743-3:2003 L-DAJ
- Les lubrifiants Shell Corena S5 R sont particulièrement recommandés pour les compresseurs d'air à vis rotatifs fonctionnant dans des conditions difficiles. C'est un excellent choix pour le service après-vente dans les cas où des lubrifiants de type polyglycol-ester sont déjà utilisés.
- Shell Corena S5 R a démontré sa résilience sur le terrain, à

permet des taux de remplissage en lubrifiant faibles et des complications minimales résultant de la présence de lubrifiant entraîné dans le système d'air en aval.

la fois en mer et au large des côtes. Il a démontré sa forte performance sur les machines des constructeurs OEM leaders sur le marché, tels que Ingersoll-Rand®.

Shell Corena S5 R a une bonne conductivité thermique, ce qui en fait un liquide de refroidissement efficace. Il permet une compression efficace du gaz tout au long de votre opération, 24 heures / 24 et 7 jours / 7. Shell Corena S5 R présente des propriétés écologiques supérieures.

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

## Compatibilité et Miscibilité

### • Compatibilité avec les joints et les peintures

Des peintures époxy de haute qualité sont recommandées car les polyalkylèneglycols ne seront pas compatibles avec certaines peintures classiques. Shell Corena S5 R s'est avéré satisfaisant avec les joints en nitrile et en Viton®, bien que les joints en Viton® soient préférés. Consultez votre représentant Shell ou le fabricant de l'équipement pour plus d'informations sur la compatibilité des joints.

### • Procédure de remplacement

Shell Corena S5 R contient des polyalkylèneglycols et n'est pas compatible avec les huiles minérales ni avec la plupart des lubrifiants synthétiques à base d'esters ou de PAO. Des précautions doivent être prises lors du remplacement de ces produits par Shell Corena S5 R. Pour plus d'informations, contactez le centre d'assistance technique Shell de votre région.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Corena S5 R 46
Viscosité cinématique	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46
Viscosité cinématique	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8.2
Indice de viscosité			ASTM D2270	170
Masse volumique	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D445	990
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)		°C	ASTM D92	270
Test de rouille, eau salée			ASTM D665B	Passer
Corrosion Cu	@150°C		ASTM D130	1B
Libération d'air	@50°C	minutes	ASTM D3427	3.2
Conductivité thermique (DSM)	@110°C	W/(m <sup>0</sup> k)	PLTL-73	0.14

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

Il est peu probable que Shell Corena S5 R présente un risque important pour la santé ou la sécurité si elle est correctement utilisée dans l'application recommandée et si de bonnes normes d'hygiène personnelle sont respectées.

Eviter le contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables avec de l'huile usée. Après contact avec la peau, se laver immédiatement au savon et à l'eau.

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

### • Protection de l'environnement

Apportez l'huile usée à un point de collecte autorisé. Ne pas rejeter 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.