



Formerly Known As: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 100

- *Durée de vie prolongée*
- *Efficacité améliorée*
- *Applications sévères*

Huile synthétique hautes performances pour compresseurs d'air alternatifs (à piston)

Shell Corena S4 P est une huile synthétique de haute qualité formulée à partir d'esters synthétique et d'additifs uniques de haute performance. Elle est particulièrement adaptée à la lubrification des compresseurs d'air alternatifs fonctionnant à des pressions élevées et pour les températures de refoulement allant jusqu'à 220C⁰

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

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

Shell Corena S4 P assure une lubrification sûre, fiable et efficace en période d'utilisation prolongée, là où les huiles minérales ne donnent pas de résultats satisfaisants.

Shell Corena S4 P contribue à maintenir de hautes performances du compresseur sur de longues périodes d'utilisation et permet de réduire les coûts de maintenance et des arrêts.

Shell Corena S4 P permet d'allonger l'intervalle de nettoyage des soupapes qui est habituellement de 1000 heures en huile minérale, jusqu'à 2 000 à 4 000 heures, en fonction des conditions de service.

- **Protection exceptionnelle contre l'usure**

Shell Corena S4 P protège efficacement les surfaces métalliques contre la corrosion et l'usure pour aider à prolonger la durée de vie des composants sensibles tels que les roulements et transmissions.

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

Shell Corena S4 P aide à prévenir la formation de dépôts de carbone et de laques sur les clapets et les pistons à hautes températures et pressions. Ceux-ci peuvent causer des dommages graves, une baisse d'efficacité du compresseur et augmenter les coûts de maintenance.

En outre, Shell Corena S4 P a une bonne séparation avec l'eau permettant à un excès d'eau d'être vidangé et ainsi éviter une corrosion accélérée.

- **Lignes d'air sécurisées**

Lorsque les lignes d'air sont en décharge, la combinaison de particules de corrosion, dispersées dans des dépôts charbonneux, couplée à la chaleur provenant de la compression récente de l'air, peut provoquer une réaction exothermique génératrice d'incendie et d'explosion. Shell Corena S4 P aide à réduire tout danger potentiel.

Applications



- **Compresseurs d'air alternatifs**

Shell Corena S4 P est adaptée à la lubrification de tous les compresseurs d'air alternatifs industriels, en particulier ceux qui fonctionnent sous des conditions sévères de pression et avec des températures de refoulement de plus de 220C⁰.

- **Compresseurs d'air respirable**

Shell Corena S4 P convient aux compresseurs munis d'un système de filtration spécifique assurant que l'air est respirable.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - Sollicitation moyenne
- ISO 6743-3 2003 DAB - Sollicitation sévère

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

Compatibilité et Miscibilité

• Miscibilité

Les huiles Shell Corena S4 P sont entièrement miscibles avec les huiles minérales mais le mélange avec ces lubrifiants réduira sensiblement les performances.

• Compatibilité avec les joints

Shell Corena S4 P, comme tous les lubrifiants à base d'esters, n'est pas compatible avec tous les joints. Certains compresseurs anciens peuvent nécessiter le changement de joint avant l'utilisation de la nouvelle qualité.

• Guide de Compatibilité: Acceptable

Teneur élevée en nitrile (SE85)

>36% acrylonitrile

• Guide de Compatibilité: Acceptable dans la plupart des cas

Teneur moyenne en nitrile (SE70)

30 - 36% acrylonitrile

• Guide de Compatibilité : non recommandé

Teneur basse en nitrile

<30% acrylonitrile

Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell Corena S4 P 100		
Grade de viscosité ISO	ISO 3448	100		
Performance Standard	DIN 51506	VDL 100		
Viscosité cinématique @40°C	mm ² /s	ASTM D445	100	
Viscosité cinématique @100°C	mm ² /s	ASTM D445	10.2	
Masse volumique @15°C	kg/m ³	ASTM D1298	988	
Point d'éclair (COC)	°C	ASTM D92	260	
Point d'écoulement	°C	ASTM D97	-39	
Cendres sulfatées	%m	DIN 51575	<0.02	
Anti-rouille - Eau distillée	24 hrs	Pass	ASTM D665A	Pass
Corrosion de cuivre	(100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Désémulsion	@82°C	min	ASTM D1401	25

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 S4 P ne devrait pas présenter de risques en matière de santé lors d'une utilisation correcte, en respectant les recommandations et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Éviter tout contact avec la peau. Avec les huiles usagées, utiliser des gants imperméables. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité correspondante, qui peut être obtenue sur le site internet <http://www.epc.shell.com>

• Protection de l'environnement

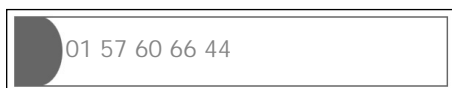
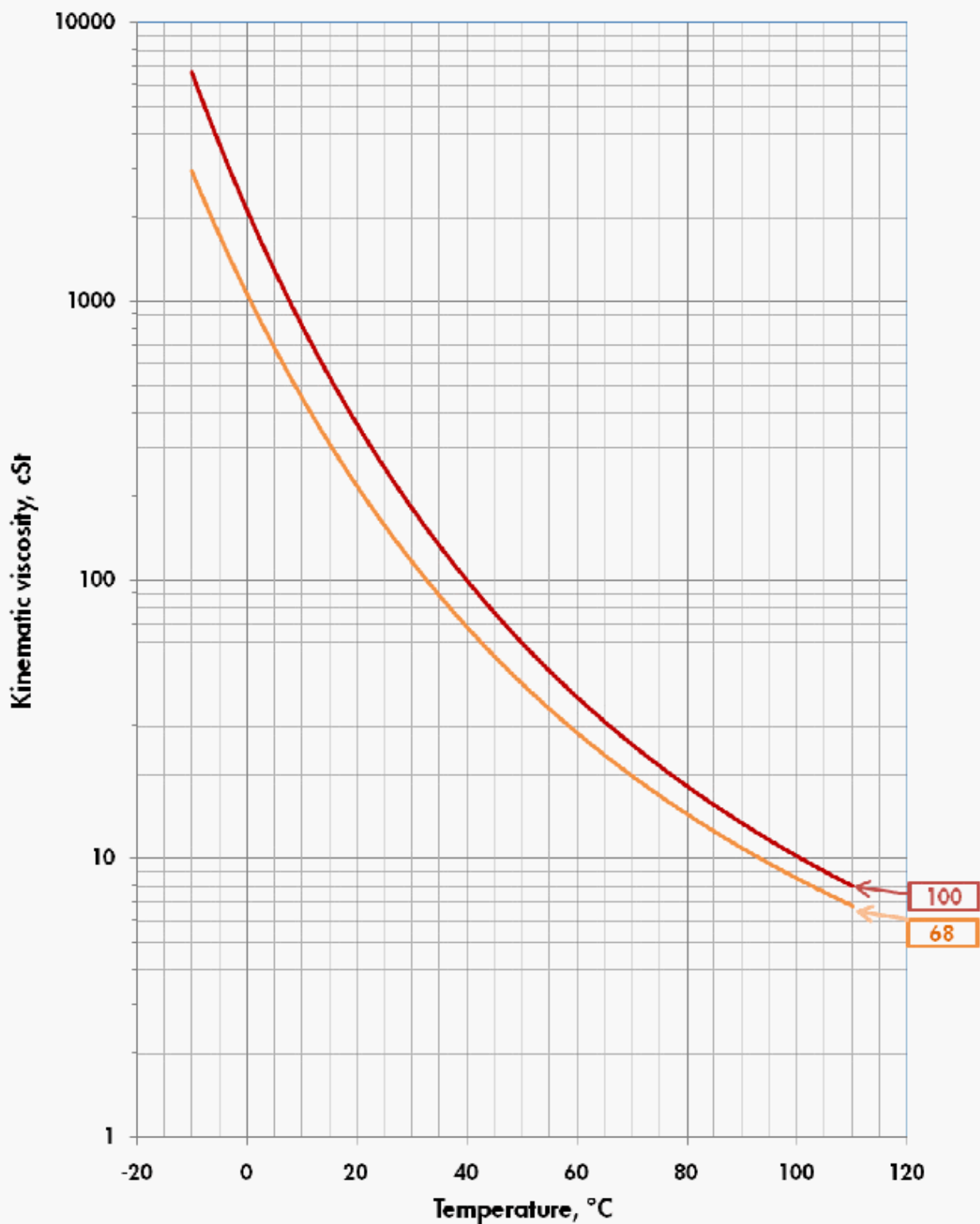
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

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 S4 P



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

e-mail: TIC@shell.com