



Formerly Known As: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

- *Verlengde levensduur*
- *Verbeterde efficiëntie*
- *Zware toepassingen*

*Hoogwaardige synthetische smeerolie voor perslucht zuigercompressoren*

Shell Corena S4 P is een hoogwaardige synthetische olie samengesteld uit synthetische esters en unieke hoogwaardige additieven. Het is ontwikkeld voor excellente smering van perslucht zuigcompressoren, waarbij afvoertemperaturen tot meer dan 220°C mogen reiken.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

#### • Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud

Shell Corena S4 P is ontworpen om een veilige, betrouwbare en effectieve smering te bieden bij langere arbeidsduur, waarbij minerale oliën geen bevredigend resultaat geven.

Shell Corena S4 P zorgt voor continue hoge prestaties van de compressor voor lange periodes en verlaagt onderhoudskosten en stilstanden.

Shell Corena S4 P heeft het vermogen om de onderhoudsintervallen van de kleppen te verlengen, van 1.000 uur met conventionele minerale oliën, tot 2.000-4.000 uur afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

#### • Uitstekende bescherming tegen slijtage

Corena S4 P biedt metalen oppervlakken effectieve bescherming tegen corrosie en slijtage om de levensduur van gevoelige kritische onderdelen zoals lagers en tandwielen te verlengen.

#### • Behoud van systeemefficiëntie

Shell Corena S4 P helpt de vorming van koolstofafzettingen en lakken op kleppen en zuigers bij hoge bedrijfstemperaturen en -belastingen te voorkomen. Deze kunnen ernstige schade veroorzaken, de efficiëntie van de compressor verminderen en de onderhoudskosten verhogen.

Bovendien zorgt Shell Corena S4 P voor een excellent waterafscheidend vermogen, waardoor overtollig water kan worden afgevoerd en versnelde corrosie wordt voorkomen.

#### • Veilige luchtleidingen

In luchtafvoerleidingen kan de combinatie van roestdeeltjes verspreid in koolstofhoudende afzettingen en warmte van samengeperste lucht een reactie veroorzaken die tot brand en explosie kan leiden. Shell Corena S4 P helpt dit potentieel gevaar te minimaliseren.

### Toepassingen



#### • Perslucht zuigercompressoren

Shell Corena S4 P is geschikt voor gebruik in industriële perslucht zuigercompressoren, met name die onder zware bedrijfsomstandigheden werken waarbij afvoertemperaturen van meer dan 220°C bereikt worden.

#### • Compressor voor ademlucht

Shell Corena S4 P is geschikt voor ademlucht compressoren uitgerust met een specifiek filtersysteem dat ervoor zorgt dat de geproduceerde lucht geschikt is om te ademen.

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - standaard omstandigheden
- ISO 6743-3 2003 DAB - zware omstandigheden

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

## Compatibiliteit en Mengbaarheid

### • Mengbaarheid

Shell Corena S4 P oliën zijn volledig mengbaar met minerale oliën, maar het mengen met deze smeermiddelen zal de prestaties aanzienlijk verminderen.

### • Compatibiliteit met afdichtingen

Shell Corena S4 P is, net als andere smeermiddelen op basis van ester, niet compatibel met alle afdichtingsmaterialen. Bij sommige oudere compressoren moeten de afdichtingen misschien worden vervangen voordat ze in combinatie met synthetische esters kunnen werken.

### • Compatibiliteitsgids: acceptabel

Hoog nitrilgehalte (SEB5)

>36% acrylonitril

### • Compatibiliteitsgids: aanvaardbaar in de meeste gevallen

Gemiddeld nitrilgehalte (SE70)

30 - 36% acrylonitril

### • Compatibiliteitsgids: Niet aanbevolen

Laag nitrilgehalte

<30% acrylonitril

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Corena S4 P 100
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	100
Prestatie Standaard			DIN 51506	VDL 100
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	100
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10.2
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	988
Vlampunt, open kroes		°C	ASTM D92	260
Stolpunt		°C	ASTM D97	-39
Sulfaatas		%m	DIN 51575	<0.02
Roestpreventie - Gedistilleerd water	24 u	Pass	ASTM D665A	Pass
Kopercorrosie	(100°C/3hr)	°C	ASTM D130	1b
Waterafscheidbaarheid	@82°C	min	ASTM D1401	25

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### • Gezondheid en Veiligheid

Shell Corena S4 P gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden. Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water. Veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <http://www.epc.shell.com/>

### • Bescherm het Milieu

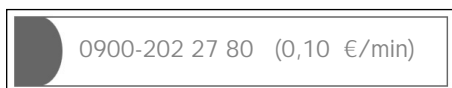
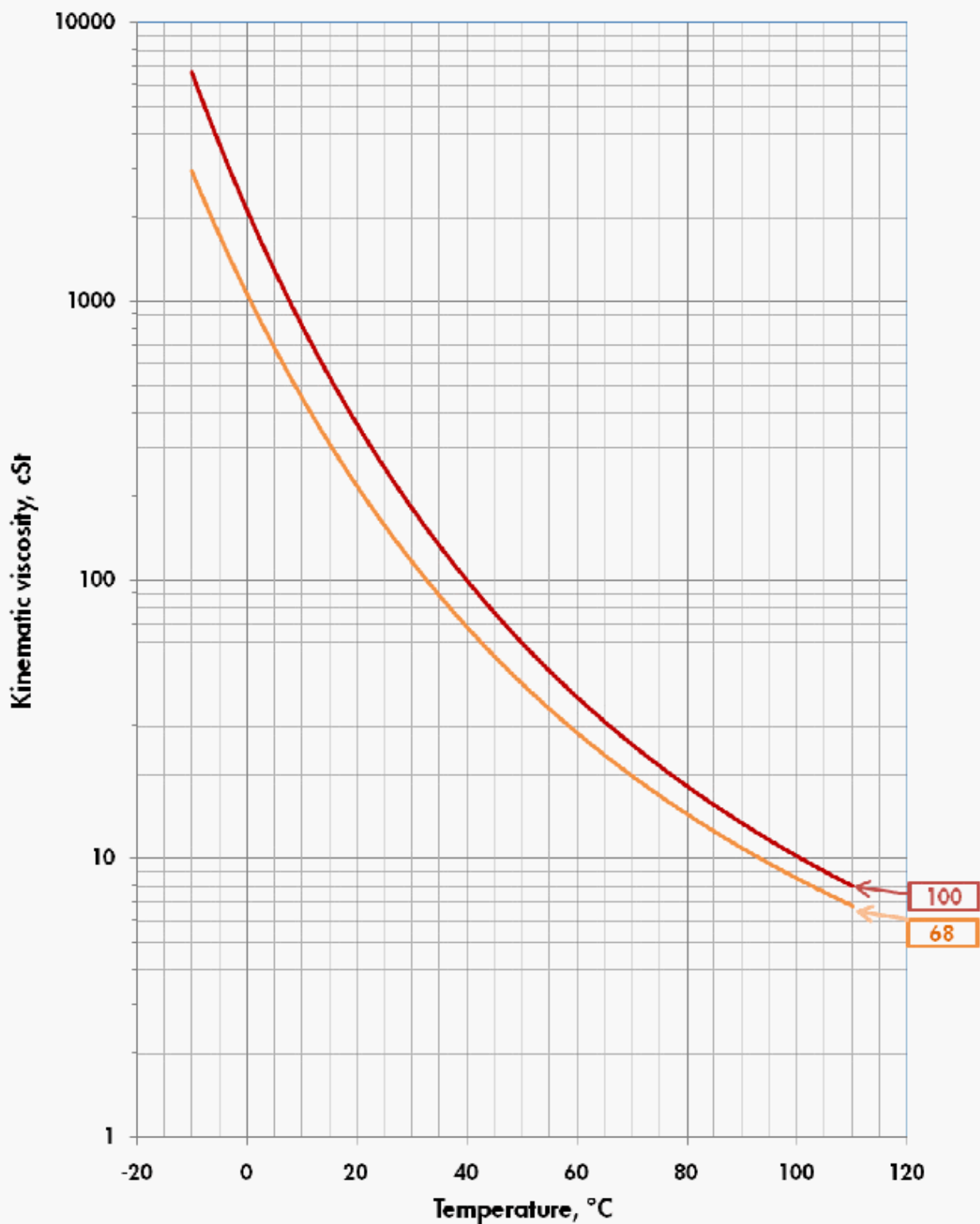
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

### • Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com