



## Fișa tehnică

Denumirea anterioară: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

*Ulei sintetic pentru compresoare de aer cu piston*

- Durată foarte lungă de viață
- Eficiență îmbunătățită
- Aplicații severe

Shell Corena S4 P este un ulei sintetic pentru compresoarele de aer, formulat pe baza amestecului dintre fluide sintetice pe baza de esteri și un sistem unic de aditivi de înaltă performanță. Este conceput pentru a asigura maximul de performanță în lubrifierea compresoarelor cu piston de presiune înaltă, cu temperatura de descarcare a aerului de peste 220°C și care furnizează continuu aer la presiune ridicată.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici și Beneficii

#### ■ Durată lungă de viață - întreținere redusă

Shell Corena S4 P a fost formulat pentru a oferi siguranță în exploatare și pentru a asigura o lubrifiere sigură și corespunzătoare pentru perioade extinse de lucru, atunci când utilizarea unui ulei mineral ar fi nesatisfăcătoare.

Shell Corena S4 P ajută la asigurarea unei performanțe ridicate a a compresorului pentru perioade extinse de lucru și reduce costurile de întreținere și perioadele de oprire.

Shell Corena S4 P poate extinde perioada normală de întreținere a supapei de la 1000 de ore de funcționare în cazul folosirii uleiurilor minerale convenționale, la 2000 sau 4000 de ore, în funcție de condițiile de funcționare.

#### ■ Protecție excelentă împotriva uzurii

Shell Corena S4 P ajută la asigurarea unei protecții excepționale a suprafețelor metalice interne împotriva coroziunii și uzurii, pentru a ajuta la prelungirea duratei de viață a componentelor critice, cum ar fi rulmenții și angrenajele.

#### ■ Menținerea eficienței sistemului

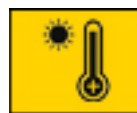
Shell Corena S4 P ajută la prevenirea formării depozitelor de carbon și la protejarea lacului de pe supape și coroanele pistoanelor la temperaturi și presiuni ridicate de lucru.

În plus, Shell Corena S4 P prezintă o bună capacitate de separare a apei, pentru a preveni coroziunea accelerată, facilitând drenarea condensului.

#### ■ Siguranța îmbunătățită a conductelor de aer

Combinatia dintre particulele de rugina, depozitele de carbon și temperaturile de operare ridicate în liniile de descarcare ale aerului poate cauza o reacție exotermică ce poate conduce la aprinderea și explozia compresorului. Folosirea uleiului Shell Corena S4 P ajută la prevenirea acestui pericol.

### Aplicații principale



#### ■ Compresoare de aer cu piston

Shell Corena S4 P poate fi utilizat la lubrifierea tuturor compresoarelor industriale de aer cu piston, în special pentru cele funcționând în condiții severe de evacuare a aerului, cu temperaturi de descarcare a aerului de peste 220°C și care furnizează continuu la presiune ridicată.

#### ■ Compresoare de aer pentru aparate de respirat

Shell Corena S4 P poate fi utilizat și la lubrifierea compresoarelor de aer folosite la aparatele de respirat, cu condiția ca aparatura utilizată să fie curată, pentru a asigura faptul că aerul produs este corespunzător pentru respirație.

### Specificații, Aprobări și Recomandări

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - sarcini medii
- ISO 6743-3:2003 DAB - sarcini severe
- EN 12021
- Pentru lista completă de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

## Compatibilitate si miscibilitate

### ■ Miscibilitate

Shell Corena S4 P sunt complet miscibile cu uleiurile minerale, desi diluarea cu lubrifianti minerali ar reduce semnificativ performantele.

### ■ Compatibil cu materialele de etansare

Shell Corena S4 P ca si alte tipuri de uleiuri pe baza de esteri, nu sunt compatibile cu toate materialele de etansare. Este posibil ca la unele compresoare mai vechi sa fie nevoie de schimbarea garniturilor de etansare pentru a functiona cu aceste tipuri de uleiuri.

### ■ Ghid de compatibilitate : Acceptabil

Continut ridicat de nitril (SEB5)

>36% acrilonitril

### ■ Ghid de compatibilitate : Acceptat in majoritatea cazurilor

Continut mediu de nitril (SE70)

30 - 36% acrilonitril

### ■ Ghid de compatibilitate : Nerecomandat

Continut scazut de nitril

<30% acrilonitril

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Shell Corena S4 P		
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	100		
Standard de performanta	DIN 51506	VDL 100		
Viscozitate cinematica @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	100	
Viscozitate cinematica @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2	
Densitate @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	988	
Punct de inflamabilitate	°C	ASTM D 92 (COC)	260	
Punct de curgere	°C	ASTM D 97	-39	
Cenusa sulfat	%m	DIN 51575	<0.02	
Capacitatea de protectie contra ruginii	24 ore	trece	ASTM D 665A	trece
Coroziune pe cupru (100°C/3 ore)	°C	ASTM D130	1b	
Separarea apelor	@82°C	min	ASTM D1401	25

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

## Sanatate, Siguranta si Mediu

### ■ Sanatate si siguranta

Shell Corena S4 P este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi de protectie rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

## Informatii suplimentare

### ■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

