



Previous Name: Shell Tivela S

# Shell Omala S4 WE 320

- Extra skydd & livslängd
- Energibesparande
- Snäckväxlar

Avancerad syntetisk växellådsolja för Industribruk

Shell Omala S4 WE är en avancerad syntetisk olja som är formulerad med Polyalkylenglykol. Den erbjuder extremt bra smörjegenskaper under tuffa driftförhållanden. Den är energieffektiv, klarar längre driftstider och skyddar mot micro-pitting.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestanda, Funktioner & Fördelar

#### ■ Lång livslängd - sparar underhåll

Shell Omala S4 WE är formulerad att ge utmärkt oxidation och värmestabilitet, utökad oljelivslängd och förhindrar uppkomst av farliga oxidationsprodukter vid höga temperaturer. Detta hjälper till att hålla systemet rent under hela oljelivslängden

Shell Omala S4 WE hjälper till att förlänga livslängden på oljan jämfört med konventionella växellådsoljor vilket också innebär förlängda bytesintervall.

#### ■ Utmärkt slitage skydd

Shell Omala S4 WE har mycket bra lastbärande egenskaper för att skydda komponenterna även vid chocklaster. Den skyddar också mot micro-pitting. Dessa egenskaper ger ett utmärkt skydd på lager och övriga komponenter jämfört med mineralbaserade oljor.

#### ■ Bibehåller effektiviteten på systemet

Shell Omala S4 WE är energieffektiv och ger lägre arbetstemperaturer i snäckväxlar. Tester har visat upp till 15% lägre energiförbrukning jämfört med mineraloljebaserade produkter och 11% jämfört med syntetiska oljor. Detta är bekräftat i OEM tester och i fälttester.

### Huvudsakliga användningsområden



#### ■ Slutna snäckväxlar

Rekommenderas för industriella snäckväxlar som arbetar under svåra driftförhållanden tex. hög last, väldigt låga eller varierande temperaturer

#### ■ Förlängd livslängd

Shell Omala S4 WE rekommenderas i system där underhållet är särskilt svårt eller svåråtkomligt tex. växlar i vindkraftverk.

#### ■ Andra applikationer

Shell Omala S4 WE är lämpliga för smörjning av lager och andra komponenter i cirkulationssystem och stänksmörjningssystem

#### ■ Shell Omala S4 WE rekommenderas inte för smörjning av komponenter tillverkade av aluminium eller aluminiumlegering

#### ■ För högt lastade raka eller snedskurna kuggar rekommenderas Shell Omala "G"

#### ■ För hypoidväxlar till fordon rekommenderas Shell Spirax olja.

### Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

#### ■ David Brown S1.53.105 G

#### ■ Fully approved by Bonfiglioli

#### ■ ISO 12925-1 Typ CKE

#### ■ ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)

#### ■ För en fullständig lista på godkännanden och rekommendationer, rådgör med din lokala Shell Tekniska Helpdesk, eller besök hemsidan för OEM-godkännanden

## Kompatibilitet och blandbarhet

### ■ Packnings & färgkompatibilitet

Högkvalitativ epoxyfärg rekommenderas då polyalkylenglykolen kan att lösa upp konventionella färger som används i växellådor. Shell Omala WE fungerar bra tillsammans med Nitril och Viton packningar, men Viton är att föredra.

### ■ Oljebyte

Shell Omala S4 WE innehåller polyalkylenglykol och är inte blandbar med mineral eller syntetiska oljor. Vid byte till Shell Omala WE bör man uppfylla:

Systemet skall spolas med Shell Omala WE under lastfri drift och dräneras när oljan är varm. Tätningar som tidigare har opererat i mineralolja bör bytas ut. Inspektera oljan efter några dagars drift. Tillse att oljesystemet är rent och fritt från kontamination.

Shell Omala S4 WE inte blandbar med vissa andra polyalkylenglykoler, så försiktighet krävs vid påfyllning. Rekommendation är att byta hela oljemängden.

## Typiska fysiska egenskaper

Properties		Method	Shell Omala S4 WE	
Viskositet Klass		ISO 3448	320	
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	321	
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	52.7	
Viskositetsindex		ISO 2909	230	
Flampunkt		°C	ISO 2592 (COC)	270
Lägsta flytpunkt		°C	ISO 3016	-39
Densitet	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	1069
FZG Lastbärande test		failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma.

## Hälsa, Säkerhet & Miljö

- Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Värna om miljön

Lämna spillolja vid en uppsamlingsplats. Avlägsna ej i avlopp, jorden eller i vattnet

## Tilläggsinformation

### ■ Råd

Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant.