



Vorheriger Name: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Hochleistungsgetriebe- und hydrauliköl für Baumaschinen*

Shell Spirax S4 CX 10W gewährleistet einen störungsfreien Betrieb und eine maximale Zuverlässigkeit von Achs- und Lastschaltgetrieben, nassen Bremsen und hydraulischen Komponenten von Baumaschinen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eigenschaften

- **Gute Reibwertcharakteristik**  
Die von Shell eingesetzten Additiv stellen sicher, dass bei metallischen und nichtmetallischen Reibbelägen der Reibungskoeffizient über die gesamte Betriebsdauer konstant im optimalen Bereich liegt. Gute Kupplungseigenschaften, sanfte und geräuscharme Bremsvorgänge sowie ein störungsfreier Betrieb in den Hydraulik- und Getriebekomponenten führen zu einer hohen Geräteverfügbarkeit.
- **Guter Verschleißschutz**  
Das scherstabile Shell Spirax S4 CX 10W ist frei von viskositätsverbessernden Additiven (VI-Verbessern) und bietet so den bestmöglichen Schutz für schwer belastete Komponenten.
- **Gute Tieftemperatureigenschaften**  
Speziell entwickelt für gute Temperatur-Viskositätseigenschaften und gutes Fließverhalten auch bei tiefen Temperaturen; bietet guten Schutz beim Starten und bei niedrigen Betriebstemperaturen.
- **Optimale mechanische Leistung und lange Öllebensdauer**  
Guter Schutz für kritische Komponenten, wie Bronze-Kupplungsscheiben in Lastschaltgetrieben und hoch belasteten Hydraulikpumpen.
- **Vickers-35V25-Hydraulikpumpentest**  
Hervorragende Leistung in diesem anspruchsvollen Test.
- **Oxidationsstabilität**  
Enthält Inhibitoradditive, um die Oxidation zu kontrollieren und die Bildung von Ablagerungen zu minimieren. Schützt eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle vor Korrosion. Unterdrückt die Schaumbildung. Führt durch verbesserte Fließigenschaften bei tiefen Temperaturen zu einer höheren Effizienz im Kaltstartbereich, vor allem beim Verschleißschutz.

### Hauptanwendungsbereiche



- Shell Spirax S4 CX 10W ist empfohlen für die Verwendung in Baumaschinen von Herstellern wie Caterpillar, Komatsu und Getriebeherstellern wie Eaton, ZF, Dana, Rockwell und anderen.
- Lastschaltgetriebe
- Nasse Bremsen
- Hydraulische Systeme

### Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Caterpillar Traktor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Geeignet für den Gebrauch in Anwendungen, wo eine Allison C-4 Freigabe gefordert ist.
- Shell Spirax S4 CX ist besonders geeignet\* für den Einsatz in Lastschaltgetrieben von Baumaschinen mit nassen Kupplungs- und Bremsbelägen und deren Hydraulikanlagen, z.B. von Caterpillar und Komatsu. Es kommt auch in manuellen Schaltgetrieben von Baumaschinen zur Anwendung.  
Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.  
\*Bitte überprüfen Sie anhand der Bedienungsanleitung Ihrer Maschine die geeignete Viskosität.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Spirax S4 CX 10W
SAE Viskositätsklasse (ISO VG)			SAE J 300	10W
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 / DIN 51562-1	36
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104 / DIN 51562-1	6
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185 / DIN 51757	884
Flammpunkt (COC)			ISO 2592	200
Pourpoint			DIN ISO 3016	-36

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten.

### Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

#### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Spirax S4 CX 10W führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

#### • Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

### Zusätzliche Informationen

#### • Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.