



Produktbeskrivelse

URSA TORQFORCE SAE

Beskrivelse

Ursa TorqForce serien består av en gjennomtestet og høytstående smøreolje formulert for bruk i transmisjoner, sluttred og hydraulikksystemer til bruk i Allison, Caterpillar, Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec /TTC, Vickers og ZF utstyr.

Ursa TorqForce serien er formulert på basis av gruppe II baseolje kombinert med en moderne additivpakke som sikrer optimal smøring under hele skiftintervallet.

Ursa TorqForce serien erstatter Textran HD-serien.

Anvendelse

Ursa TorqForce produktene er alle gjennomtestet og utviklet for bruk i transmisjoner, sluttred og hydraulikksystem for å møte kravene til Caterpillar TO-4 eller Allison C4. Oljene kan også benyttes i transmisjoner og hydraulikkanlegg fabrikkert av Dana Powershift, Komatsu, Komatsu Dresser, Tremec /TTC, Vickers og ZF.

Ursa TorqForce 10W kan med fordel benyttes som alternativ til Cat HYDO 10W i hydrauliske applikasjoner.

For å imøtegå kravene fra Caterpillar har Ursa TorqForce produktene ingen friksjonsnedsettende egenskaper (non-friction). Ursa TorqForce kan derfor ikke benyttes hvor det forskrives olje med friksjonsnedsettende tilsetninger for å motvirke støy fra bremses som går i oljebad (våte-bremses). For smøring av disse applikasjoner anbefales Textran TDH Premium, 1000 THF eller Super Universal Tractor Oil. De tre sistnevnte produktene kan ikke benyttes hvor det foreskrives Caterpillar TO-4.

Merk: Caterpillar primære anbefaling for smøring av sluttred og aksler i entreprenørutstyr er spesifikasjonen FD-1. Caterpillar TO-4 kan fortsatt benyttes, dog med kortere skiftintervall. Se gjeldende instruksjonsbok for nærmere informasjon.

Kontroller alltid at valgte produkt er i overensstemmelse med leverandøren av det originale utstyret og hvor man hensyntar utstyrets driftsbetingelser og vedlikeholdspraksis.

Ansvarsfraskrivelse

Uno-X Smøreolje AS fraskriver seg ethvert ansvar for tap eller skade oppstått ved bruk av dette produktet som ikke er spesifikt angitt i dette produktdatabladet.

Spesifikasjoner

Godkjennelser /spesifikasjoner

<u>Viskositetsgrad, SAE</u>	<u>10W</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
Allison C-4	X	X	-
Caterpillar TO-4	X	X	X

Anbefalninger

<u>Viskositetsgrad, SAE</u>	<u>10W</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
Dana Powershift	X	-	-
Komatsu KES 07.868.1	X	X	X
Komatsu Dresser	X	X	X
Tremec/TTC	X	-	-
Vickers 35VQ25	X	-	-
ZF TE-ML 03C	X	X	-

SAE Grad Omgivelsestemperatur °C	10W		30		50	
	min	max	min	max	min	max
Hydrauliske Systemer	-20	40	-10	50		
Hydrostatiske transmisjoner	-20	40				
Powershift transmisjoner	-20	10	0	35	10	50
Sluttdrev/differensialer/transmisjoner m/ unntagelse av lastebiler	-30	0	-20	25	0	50

Typiske Data

<u>Viskositetsgrad, SAE</u>	<u>10W</u>	<u>30</u>	<u>50</u>
Viskositetsindeks	110	110	103
Viskositet, cSt/40°C	44	88	199
Viskositet cSt/100°C	6,8	10,9	18,5
Egenvekt, v/15°C v/ kg/l	0.88	0.88	0.90
Flammepunkt, °C	≥205	≥225	≥205
Stivnepunkt, °C	-33	-27	-27

Redigert 22.12.2015

Generelle forhold vedrørende smøremidler

Nedennevnte er kun en del generelle råd og vink. For mer detaljert informasjon, se våre salgsbetingelser eller kontakt Uno-X Smøreolje. Se også vår internettadresse: lube.unox.no.

Forsiktighetsregler

Oljeprodukter skal ikke benyttes til innvortes bruk. Svelging kan medføre alvorlig forgiftning og/ eller lungeskader.

Unngå innånding av damp eller oljetåke. Dette kan irritere luftveier og lunger. Dersom arbeidsoperasjoner medfører damp eller tåkedannelse, må det sørges for god ventilasjon, eller at åndedrettsvern benyttes.

Produktet kan gi forbigående øyeskader og irritasjon i øynene ved sprut eller høye konsentrasjoner av damp. Sørg for at øynene beskyttes ved arbeidsoperasjoner som kan medføre sprut.

Unngå langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Oljeprodukter kan medføre avfetting, irritasjon og uttørring av huden. Klær eller skotøy som er tilsølt med olje, skal fjernes snarest.

En del av produktene er brennbare og avgir gass som kan antennes. Gassen er tyngre enn luft og vil derfor søke mot laveste nivå. Tomme beholdere kan inneholde brennbar gass og må derfor ikke kastes som vanlig søppel.

La ikke barn behandle petroleumsprodukter!

Førstehjelp

Ved svelging:	Ikke fremkall brekning. Gi 2-3 ss matolje. Kontakt lege.
Ved innånding:	Ro, varme og frisk luft. Kontakt lege ved pustebesvær.
Ved søl på hud:	Tilsølt tøy fjernes og huden vaskes med såpe og vann.
Ved sprut i øyne:	Øyne skylles straks med store mengder vann. Kontakt lege dersom synssvekkelse eller smerter.

Ved brann

Brann slukkes ved hjelp av pulver, skum eller CO₂. Unngå vann, evt. kun ved bruk av spesialutstyr (for tåke). Mindre branner kan kveles med teppe, sand eller lignende. Brukt motorolje vil inneholde rester av drivstoffet - dette medfører økt brannfare.

Ved søl og lekkasje

Begrens spredningen. Produktene må ikke komme i avløp (kloakk, overvannspreddning o.l) eller i vannkilder. Forurenset avfall må ikke kastes som søppel, men fjernes som forurenset avfall. Søl fjernes med absorberende materiale (bark, sagflis etc). Ved spill av større mengder (f.eks. mer enn 100 l) skal brannvesen / politi varsles da det kan medføre fare for antennelse / alvorlig forurensing.

Behandling av brukte produkter / produktrester

Dette skal behandles som spesialavfall i hht. Miljødirektoratets regler. Kontakt renovasjonen i kommunen (miljøansvarlig) for nærmere informasjon. Husk å tømme emballasjen godt for rester før denne kasseres.

Lagring

Smøremidler:

Bulkleverte og emballerte smøremidler bør lagres innendørs i en jevn, sval temperatur. Unngå direkte sollys. Må utendørs lagring finne sted, bør følgende regler følges:

- *Monter tak over.
- *Sett fat opp/ned, evt. liggende, med spunser i posisjon kl 3 og kl 9.
- *Lagring må ikke forekomme sammen med oksyderende produkter.
- *Enkelte produkter (f.eks. emulgerende) må lagres frostfritt. Ved tvil, sjekk produktbeskrivelse.
- *Enkelte produkter kan ha begrenset lagringstid. Ved tvil, kontakt leverandør.

I bruk:

- *Hold emballasjen lukket og lukk straks etter bruk!
- *Før det åpnes bør lokket og området rundt tørkes godt av for å unngå at smuss faller ned i fatet.
- *Står fatet ute, må vann ikke få samle seg oppå. Tørk av eller sett fatet på skrå, slik at spunser står fri. P.g.a. temperaturvariasjoner natt/dag, vil over-/undertrykk i tanken medføre at vann suges inn i fatet.
- *Mye vann/fuktighet kan også gjøre merkingen uleselig. Dette medfører økt fare for feilbruk.
- *Smøremidler bør stå innendørs i eget avlåst rom.
- *Bruk samme pumpe/kar til samme produkt. Skifting vil innebære forurensing.
- *Ha faste plasser for de forskjellige produktene.
- *Vær forsiktig med blanding av produkter. Kontakt leverandør.
- *Bruk aldri tilsetningsstoffer i smøremidler! Da bortfaller leverandørens ansvar.
- *Vedr. fett: -Brukes pumpe, bør alltid følgelokk benyttes.
-Brukes patron, bør originalpatron fylt på fabrikk benyttes. Fylling av egen patron kan medføre forurensing.
- *Spillolje bør lagres godt skilt fra originalpakninger.