



Produktbeskrivelse

DELO 710 LE SAE 20W- 40, 40

Beskrivelse

Delo 710 LE er en høytstående dieselmotorolje utviklet til bruk i EMD og GE motorer som benyttes i tog, marine og generatorer.

Delo 710 LE er formulert for lav og ultra lav sovelinnhold i lavutslipps - motorer.

Delo 710 er formulert med premium baseoljer, siste generasjon aditivpakke og er sink- og klorfri som tilsammen muliggjør lange skiftintervaller .

Anvendelse

Delo 710 LE anbefales til dieselmotorer som benytter lav- og ultra lavsvoveldiesel, med eller uten etterbehandling av eksos og hvor sinkfrie oljer foreskrives innen :

Jernbane
Marine
Offshore
Stasjonære generatorer

Delo 710 LE er kompatibel med tidligere generasjons EMD og GE-godkjente dieselmotoroljer

Spesifikasjoner

Electro - Motive Diesel LMOA Generasjon 5 (SAE 20W/40) (Godkjent)

Electro - Motive Diesel LMOA Generasjon 5 (SAE 40) (Godkjent)

General Electric Generasjon 4 Long Life (SAE 20W/40) (Godkjent)

General Electric Generasjon 6 (SAE 40) (Godkjent)

LMOA Generasjon 6 (Ytelsesnivå)

General Electric Generasjon 6 (SAE 20W/40) (Ytelsesnivå)

Typiske Data

<u>Viskositetsgrad, ISO</u>	<u>40</u>	<u>20W-40</u>
Viskositet, cSt/40°C	140	136
Viskositet cSt /100°C	15	15,4
Viskositetsindeks	109	113
Sulfatertaske innhold %wt	1,3	1,3
Egenvekt, v/15°C	0.88	0.88
Flytepunkt, °C, maks	-22	-27
Flammepunkt COC °C	250	230
TBN mg/KOH/g	9,1	9,2
Sulfatert aske %wt	1,0	1,0

Redigert 23.06.2015

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 internetadresse: 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.