



Mobil Vacuoline™ 500-serien

Mobil Industrial , Norway

Sirkulasjonsoljer

Produktbeskrivelse

Mobil Vacuoline 500-serien består av allsidige smøremidler for en rekke industriutstyr. Mobil Vacuoline 500-serien er høytstående sirkulasjonsoljer beregnet på bruksområder med tung belastning og er utviklet for behovene til No-twist-valseverk. Oljenes allsidige ytelse gjør dem imidlertid egnet til smøring av gir og lagre i mange sirkulasjonssystemer. Oljene i Mobil Vacuoline 500-serien er fremstilt for å tilfredsstille de kritiske behovene til No-twist-valseverk fra Morgan Construction Company som arbeider under høy hastighet, samt sirkulasjonsoljekravene til Danielli-valseverk.

De er sammensatt av baseoljer av høy kvalitet og et egenutviklet tilsetningssystem for å gi overlegen fukteeve, ekstra oljetetthet og en tynn film for rust- og korrosjonsbestandighet. Mobil Vacuoline 500 sørger for veldig god oksidasjons- og varmebestandighet samt høy slitasjebeskyttelse. Serien har en utmerket demulgeringsevne som lar vann og andre kontaminanter lett skilles ut fra oljen i systemets reservoar. Mobil Vacuoline 500-serien er tilgjengelig i seks viskositetsklasser.

Egenskaper og fordeler

Mobil Vacuoline 500-serien er velkjent og vel ansett verden over pga. sin enestående ytelse, samt forsknings- og utviklingseksperisen og den verdensomspennende tekniske støtten som står bak merket. Den høyst allsidige ytelsen til oljene i Mobil Vacuoline 500-serien har gjort at de har vært foretrukket av mange brukere over hele verden i flere tiår.

Mobil Vacuoline 500-serien er fremstilt for smøring av sirkulasjonssystemer på No-twist-valseverk, girkasser i industrien og på skip, samt i hydraulikksystemer, foruten i en lang rekke hjelpeutstyr.

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
God rust- og korrosjonsbestandighet gjennom bruk av en balansert, høytstående smøremiddelsammensetning	Færre uplanlagte driftsstopper og lavere vedlikeholdskostnader
Enestående slitasjebeskyttelse	Utmerket beskyttelse av kritiske gir og lagre
Utmerket vannutskillingsegenskaper	Rask vannutskilling for jevn og effektiv drift, redusert nedetid og uforminskede slitasjebeskyttelse
Stor motstandsevne mot oksidasjon og termisk nedbrytning	Lang levetid for oljen og mindre kostnader ved uforutsette produksjonsavbrudd
Allsidig bruksinnsats	Kostnadsbesparelser ifm. lagerhold

Bruksområder

Disse oljene er primært beregnet på smøring av glidelagre, rullelagre, parallelle aksler og koniske drev. De egner seg som smøremidler til flere formål i systemer som ikke er utsatt for støtbelastning og ikke har behov for smøremidler med høytrykkstilsetninger. Mobil Vacuoline 500-serien har en god demulgeringsevne som opprettholdes under forhold hvor vannet er sterkt kontaminert. Oljene i Mobil Vacuoline 500-serien brukes med innretninger som anvender plaskesmøring, oljebad og oljeringer, samt alle andre bruksmetoder som inkluderer pumper, ventiler og hjelpeutstyr. De anbefales til bruk i hydraulikksystemer som krever oljer med høy viskositet. De er spesielt bestandige mot langvarig eksponering for høye temperaturer og fungerer bra i sirkulasjonssystemer med kortvarige oljeopphold.

Typiske bruksområder inkluderer:

- No-twist-valseverk
- sylindriske, koniske, skrå- og pilgir med middels belastning
- sirkulasjonssystemer
- Mobil Vacuoline 525, 528 og 533 kan også brukes i hydraulikksystemer med gir-, vinge-, radial- og aksialstempelpumper, hvor hydraulikkoljer med høy viskositet og slitasjehemmende egenskaper er nødvendig
- enkelte kompressorer og vakuumpumper som håndterer luft og inerte gasser, forutsatt at utløpstemperaturen ikke overstiger 150 °C, men ikke for bruk i luftkompressorer til pustearbeid

Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:

Danieli type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:

Morgan No-Twist®-spesifikasjonen for valseolje

Typiske produktdata

Egenskap	525	528	533	537	546	548
Klasse		ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulgeringsevne, totalt fritt vann, ikke-EP-oljer, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
Tetthet ved 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 54 °C, min, ASTM D1401	15					
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 82 °C, min, ASTM D1401		15	15	15	15	15
Emulsjon, tid til 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401		10	15	20	25	
FZG-slitasjetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Skum, sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Skum, sekvens I, tendens, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Skum, sekvens II, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Skum, sekvens II, tendens, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Skum, sekvens III, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Skum, sekvens III, tendens, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9

Egenskap	525	528	533	537	546	548
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	90	146	215	309	453	677
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Rustkarakteristika, prosedyre A, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Viskositetsindeks, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

02-2026

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifisering. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved