



Mobilect 44

Mobil Industrial, Norway

Isolasjonsolje

Produktbeskrivelse

Mobilect 44 er en mineralisk isolasjonsolje av høy kvalitet med veldig gode dielektriske egenskaper og oksidasjonsstabilitet. Oljen er ment for bruk i transformatorer, brytere og annet elektrisk utstyr.

Mobilect 44 er inhibert for å gi forbedret oksidasjonsbestandighet, og oppfyller spesifikasjonene i ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 - 04 (spesielle bruksområder).

Egenskaper og fordeler

- Mobilect 44 har en høy motstandsevne mot kjemisk og termisk nedbryting når det er jern og kopper tilstede. Dette reduserer tendensen til dannelse av slam og oljeløselige oksidasjonsprodukter. Mobilect 44 er inhibert med en fenolsk antioksidant for å øke levetiden når oljen i stor grad er i kontakt med luft. Hvis det brukes olje med lavere kvalitet, kan disse danne avsetninger i transformatorer og hindre varmeoverføring ved å forstyrre konveksjonsstrømmene. I tillegg kan avsetninger fremskynde skader på isolasjonen, og er svært vanskelige å fjerne uten fullstendig demontering.
- Mobilect 44 er spesielt behandlet under fremstillingen for å fjerne fuktighet. Vann reduserer oljens elektriske isoleringsegenskaper og bidrar til oksidasjon. Det er viktig å huske at tørr olje er hygroskopisk og absorberer fuktighet fra luften. Oljen må derfor alltid lagres tørt og i godt lukkede beholdere. Det anbefales sterkt å tørke produktet før bruk, eller bruke det kort tid etter at det er kjøpt for å unngå at det lagres i lang tid.
- Den dielektriske styrken til Mobilect 44 er et mål på oljens motstandsevne mot elektrisk gjennomslag, og uttrykkes i kV over et gitt område under testforhold. Dette er ikke et mål på oljens kvalitet, men fraværet av forurensninger - spesielt fukt, fiber og polare stoffer.
- Mobilect 44 er voksfri selv ved lave temperaturer og vil derfor sirkulere fritt i utendørs installasjoner. Oljens viskositet sikrer umiddelbar varmeoverføring ved hjelp av konveksjonsstrømmer. Mobilitet er også viktig for å oppnå umiddelbar utslukking av gnistoverslag i bryterenheter.
- Det lave stivnepunktet til Mobilect 44 sikrer god flyteevne i de fleste situasjoner mellom transformatoren og konservatoren, og opprettholder påliteligheten til lastbrytere selv ved veldig lave temperaturer.

Bruksområde

- Mobilect 44 anbefales til oljefylte transformatorer og brytere der det er påkrevet med olje som isolasjonsmedium eller varmeoverføringsmedium
- Mobilect 44 skal brukes der det kreves produkter som tilfredsstiller ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 -04 (spesielle bruksområder).
- Mobilect er ikke egnet for bruk i oljefylte kabler, spesielle impregneringsprosesser eller kondensatorer.

Spesifikasjoner og godkjennelser

Mobilect 44 oppfyller eller overgår kravene i:	
IEC 60296 - 04 (spesielle bruksområder)	oppfyller
ASTM D3487 TYPE II	oppfyller

Typiske egenskaper

Mobilect 44	
Tetthet ved 20 °C, kg/dm ³ , ASTM D4052	0.877
Viskositet, mm ² .s ⁻¹ ved 40 °C, ASTM D445	7.6

Mobilect 44	
Flammepunkt (PMCC), °C, ASTM D93	146
Stivnepunkt, °C, ISO 3016	- 63
Nøytralisasjonstall, mg KOH/g, IEC 62021	<0,01
Korrosivt svovel, DIN 51353	syrefri
Oksidasjonsstabilitet ved 120 °C /164 t, IEC 61 125C	
- nøytralisasjonstall, mg KOH/g	0.04
- slam, vekt %	<0,02
- dielektrisk tapsfaktor, etter oksidasjon ved 90 °C, IEC 60247	0.03
Overflatespenning, mN/m, ISO 6295	50
Gjennomslagsspenning	
- før behandling, kV, IEC 60156	40-60
- etter behandling, kV, IEC 60156	>70

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det formålet det er tiltenkt og i henhold til de anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer, via Internett, eller formidles fra selger til kunde der dette er pålagt ved lov. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet ved avhending av produktet.

Mobil-logoen, Pegasus-designet og Mobilect er varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller ett av datterselskapene.

10-2017

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 spesifikasjon. 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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.