



Mobilect™ 44

Mobil Industrial, Denmark

Transformerolie

Produktbeskrivelse

Mobilect 44 er en mineralsk, inhibitoreret, elektrisk isolerende olie af høj kvalitet med meget gode dielektriske egenskaber og oxidationsstabilitet beregnet til brug i transformatorer, effektafbrydere og andet elektrisk udstyr.

Mobilect 44 er inhibitoreret for at sikre forbedret oxidationsmodstandsdygtighed. Den opfylder specifikationerne ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 – 04 S anvendelser.

Egenskaber og fordele

- Mobilect 44 har høj modstandsdygtighed overfor termisk og kemisk nedbrydning under tilstedeværelse af jern og kobber. Dette reducerer dannelsen af sløse, olieopløselige oxidationsprodukter. Mobilect 44 er inhibitoreret med en phenolisk antioxidant for at forlænge oliens levetid i anvendelser, hvor den udsættes for luftpåvirkning. Når olier af lavere kvalitet anvendes, kan disse danne aflejringer i transformatorer, som mindsker varmeoverføring ved at hæmme olie-cirkulation. Derudover kan aflejringer fremskynde isoleringsdefekter, og disse aflejringer er ofte meget besværlige at fjerne uden fuldstændig adskillelse af transformeren.
- Mobilect 44 er specielt behandlet under fremstillingen for at fjerne fugt. Vand vil mindske oliens elektrisk isolerende egenskaber og fremme oxidering. Det er vigtigt at huske, at en tør olie er hygroskopisk og absorberer fugt fra luften. Den skal derfor altid opbevares tørt og i godt tillukkede beholdere. Det anbefales kraftigt at bruge produktet før brug eller at bruge det kort efter, det er blevet indkøbt, for at undgå langtidsopbevaring.
- Den dielektriske styrke af Mobilect 44 måles ved oliens modstand mod elektrisk belastning og kan udtrykkes i kV over et specificeret gab under afprøvning. Dette er et mål for oliens kvalitet, men af fraværet af forureninger – især fugt, fibre og polære kemikalier.
- Mobilect 44 er voksfri, selv ved lave temperaturer, og cirkulerer derfor frit selv ved udendørs anvendelse. Dens viskositet sikrer effektiv varmeoverføring gennem konvektionsstrømme. Mobilitet er også væsentlig for hurtig standsning af gnistoverslag i koblingsudstyr/effektafbrydere.
- Det lave flydepunkt på Mobilect 44 sikrer frit olie flow mellem transformatoren og oliereservoaret under de fleste forhold og opretholder pålideligheden af omformere og afbrydere selv ved meget lave temperaturer.

Anvendelsesområder

- Mobilect 44 anbefales til brug i oliefyldte transformatorer og effektafbrydere, hvor olien indgår som isolator eller som varmeoverførende medium.
- Mobilect 44 skal anvendes, hvor der specificeres ASTM D3487 TYPE II og IEC 60296 – 04 Særlige anvendelser.
- Mobilect 44 egner sig ikke til anvendelse i oliefyldte kabler, til specielle impregneringsprocesser eller til brug i kondensatorer.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:	
IEC 60296 :2012 Særlige anvendelser	

Typiske egenskaber

Egenskaber	
Gennemslagsspænding, efter behandling, kV, IEC 60156	>70
Densitet ved 20° C, g/cm ³ , ASTM D4052	0,877
Dielektrisk tabsfaktor, efter oxidering ved 90° C, IEC 60247	0.03

Egenskaber	
Flammepunkt, Pensky-Martens Closed Cup, °C, ASTM D93	146
Overfladespænding, mN/m, ISO 6295	50
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm ² /s, ASTM D445	7,6
Oxidationsstabilitet, Slam, vægt%, IEC 61125-METC	<0,02
Oxidationsstabilitet, neutraliseringstal, mgKOH/g, IEC 61125-METC	0,04
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-63

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet angives.

07-2021

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved