



Mobillect™ 39

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobillect™ 39 เป็นน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าที่ทำมาจากน้ำมันแร่คุณภาพสูงชนิด uninhibited ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าและเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชันที่ต่ำมาก ออกแบบมาเพื่อการใช้งานในหม้อแปลงไฟฟ้า สวิตช์เกียร์ และอุปกรณ์ทางไฟฟ้าอื่นๆ

Mobillect 39 เป็นน้ำมันชนิด uninhibited และผ่านมาตรฐานข้อกำหนดการทดสอบการกัดกร่อน IEC 60296 (04) และ ASTM D1275B / CIGRE

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

- Mobillect 39 มีความต้านทานสูงต่อการเสื่อมสภาพทางความร้อนและทางเคมีในสภาพแวดล้อมที่มีเหล็กและทองแดง ซึ่งจะลดแนวโน้มของการก่อให้เกิดคราบสะสมและสารที่เกิดจากการออกซิเดชันชนิดที่ละลายในน้ำมันได้ เมื่อใช้น้ำมันหล่อลื่นคุณภาพต่ำ อาจก่อให้เกิดคราบสะสมในหม้อแปลงไฟฟ้าและขีดขวางการถ่ายโอนความร้อนโดยการรบกวนการนำพาความร้อน นอกจากนี้คราบสะสมอาจไปเร่งการเกิดข้อบกพร่องของฉนวนไฟฟ้าและการกำจัดคราบมักจะทำได้ยุ่งยากหากไม่ทำการถอดแยกส่วนประกอบ
- Mobillect 39 ผ่านกระบวนการที่พิเศษเฉพาะเพื่อขจัดความชื้นในระหว่างการผลิต น้ำเป็นตัวลดคุณสมบัติฉนวนไฟฟ้าของน้ำมันและส่งเสริมการเกิดออกซิเดชัน สิ่งสำคัญที่ต้องจดจำคือน้ำมันหล่อลื่นที่แห้งจะมีคุณสมบัติในการดูดความชื้นและสามารถดูดความชื้นจากอากาศได้ ด้วยเหตุนี้จะต้องจัดเก็บน้ำมันไว้ในที่ภาชนะบรรจุที่แห้งและปิดสนิทเสมอ ขอแนะนำให้จัดการให้ผลิตภัณฑ์แห้งก่อนใช้งานหรือใช้งานภายในระยะเวลาอันสั้น หลังจากซื้อมาเพื่อหลีกเลี่ยงการจับเก็บระยะยาว
- ค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้า (dielectric strength) ของน้ำมัน Mobillect 39 เป็นการวัดความต้านทานต่อความเค้นทางไฟฟ้าของน้ำมันและแสดงเป็นค่า kV ภายใต้ระยะห่างที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขการทดสอบ การวัดนี้ไม่ใช่การวัดคุณภาพของน้ำมัน แต่เป็นการวัดการไม่มีสิ่งปนเปื้อน โดยเฉพาะความชื้น เส้นใย และสารเคมีที่เป็นขี้
- Mobillect 39 ปราศจากไขแมงที่อุณหภูมิต่ำ ด้วยเหตุนี้จึงไหลเวียนได้อย่างอิสระในการใช้งานนอกอาคาร ความหนืดของน้ำมันนี้ช่วยให้มั่นใจว่าการถ่ายโอนความร้อนโดยการนำพาความร้อนแบบเคลื่อนที่จะทำได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้การเคลื่อนตัวของน้ำมันยังเป็นปัจจัยสำคัญในการถ่ายเทความร้อนเพื่อทำให้เกิดการเย็นลงอย่างรวดเร็วในสวิตช์เกียร์
- Mobillect 39 มีจุดไหลเทต่ำช่วยให้มั่นใจว่าน้ำมันสามารถไหลตัวอย่างอิสระในหลายสภาวะระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าและถังเก็บน้ำมันและรักษาความน่าเชื่อถือในการปรับรอบของขดลวดหม้อแปลงที่อุณหภูมิต่ำที่สุด

การใช้งาน

- Mobillect 39 ได้รับการแนะนำให้ใช้ในหม้อแปลงไฟฟ้าที่เติมน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าและสวิตช์เกียร์ที่ต้องใช้น้ำมันเพื่อเป็นฉนวนไฟฟ้าหรือเป็นสื่อถ่ายโอนความร้อน
- Mobillect 39 สามารถใช้ในการใช้งานที่ระบุข้อมูลจำเพาะทั่วไปตามข้อกำหนด IEC 60296 (04) และการปกป้องต่อการกัดกร่อนทองแดง (ผ่านเกณฑ์การทดสอบการกัดกร่อน ASTM D1275B)
- Mobillect 39 ไม่เหมาะสำหรับการใช้ในสายเคเบิลที่เติมน้ำมัน ที่ใช้ในกระบวนการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา หรือใช้ในตู้เก็บประจุ

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป IEC 60296 (04)

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	
Breakdown Voltage, kV, IEC 60156	> 30

คุณสมบัติ	
Breakdown Voltage, after Treatment, kV, IEC 60156	> 70
Corrosive Sulfur, Procedure B, ASTM D1275	ไม่มีกำกรัดกร่อน
ความหนาแน่น@ 20C, kg/L, ISO 12185	0.883
Dielectric Dissipation Factor @ 90 C, IEC 60247	<0.001
จุดวาบไฟ,วิธีPensky-Martens Closed Cup, °C, ISO 2719	148
แรงดึงผิว, mN/m, ISO 6295	> 40
ความหนืดไคน์มาติก@ 40 C, mm2/s, ISO 3104	9.5
Oxidation Stability, Sludge, 164 h, 120 C, mass%, IEC 61125-METC	0.11
Oxidation Stability, Total Acidity, 164 h, 120 C, mgKOH/g, IEC 61125-METC	0.31
จุดไหลเท, °C, ISO 3016	-54

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

12-2563

Esso (Thailand) Public Company Limited

3195/17-29 Rama IV Road

Klong Tan, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 2624 000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved