



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

The ANSI National Accreditation Board

Hereby attests that

SDMyers, LLC
180 South Ave.
Tallmadge, OH 44278

Fulfills the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

In the field of

TESTING

This certificate is valid only when accompanied by a current scope of accreditation document.
The current scope of accreditation can be verified at www.anab.org.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Douglas Leonard Jr.', is positioned above a horizontal line.

R. Douglas Leonard Jr., VP, PILR SBU

Expiry Date: 30 November 2023

Certificate Number: AT-2531



This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017.
This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory
quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

SDDMyers, LLC
180 South Ave.
Tallmadge, OH 44278
Lesli Lee 330 630 7000

TESTING

Valid to: **November 30, 2023**

Certificate Number: **AT-2531**

Chemical

Specific Tests and/or Properties Measured	Specification, Standard, Method, or Test Technique	Items, Materials or Product Tested	Key Equipment or Technology
Moisture Content	ASTM D1533 ²	Insulating Liquids	Coulometric Karl Fischer Titration
Power Factor	ASTM D924 ²	Insulating Liquids	Capacitance and Resistance
DBPC	ASTM D2668 ²	Insulating Liquids	FTIR
ICP	ASTM 7151 ²	Insulating Liquids	ICP-OES
Dissolved Gas Analysis	ASTM D3612, Method C ²	Insulating Liquids	Gas Chromatography
Analysis of Polychlorinated Biphenyls (PCB's)	ASTM D4059 ²	Insulating Liquids	Gas Chromatography
Dielectric VDE Breakdown voltage	ASTM D1816 ²	Insulating Liquids	Liquid dielectric tester: internal kilovoltmeter
Furanic compounds	ASTM D5837 ²	Insulating Liquids	HPLC/UHPLC
Interfacial Tension	ASTM D971 ²	Insulating Liquids	Tensiometer
Acid and Base Number	ASTM D974 ²	Insulating Liquids	Titration
Petroleum Product Color	ASTM D6045 ² ASTM D1500 ²	Insulating Liquids	Colorimeter
Visual Examination	ASTM D1524 ²	Insulating Liquids	Visual Examination
Density	ASTM D1298 ²	Insulating Liquids	Hydrometer

Note:

1. This scope is formatted as part of a single document including Certificate of Accreditation No. AT-2531.
2. The referenced method, as applied is modified as described in the document titled *SDDMyers Modifications to ASTM Tests*.

VERSION EN ESPAÑOL

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN CONFORME
LA NORMA ISO/IEC 17025:2017**

SD Myers, LLC
180 South Ave.
Tallmadge, OH 44278
Lesli Lee 330 630 7000

ENSAYOS

Vigencia: **30 de noviembre, 2023**

Número de certificado: **AT-2531**

Químico

ENSAYOS ESPECÍFICOS O PROPIEDADES MEDIDAS	ESPECIFICACIÓN, PATRÓN, MÉTODO O TÉCNICA UTILIZADOS	ARTÍCULOS, MATERIALES O PRODUCTOS ENSAYADOS	*EQUIPO O TECNOLOGÍA CLAVE
Contenido de humedad	ASTM D1533 ²	Líquidos aislantes	Titulación coulométrica Karl Fischer
Factor de potencia	ASTM D924 ²	Líquidos aislantes	Capacitancia y resistencia
DBPC	ASTM D2668 ²	Líquidos aislantes	FTIR Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier
ICP Plasma acoplado inductivamente	ASTM 7151 ²	Líquidos aislantes	ICP-OES Espectroscopia de emisión óptica con fuente de plasma acoplado inductivamente
Análisis de gas disuelto	ASTM D3612, Método C ²	Líquidos aislantes	Cromatografía de gases
Análisis de bifenilos policlorados (PCB)	ASTM D4059 ²	Líquidos aislantes	Cromatografía de gases
Dieléctrico VDE Desglose voltaje	ASTM D1816 ²	Líquidos aislantes	Líquido dieléctrico ensayador

Químico

ENSAYOS ESPECÍFICOS O PROPIEDADES MEDIDAS	ESPECIFICACIÓN, PATRÓN, MÉTODO O TÉCNICA UTILIZADOS	ARTÍCULOS, MATERIALES O PRODUCTOS ENSAYADOS	*EQUIPO O TECNOLOGÍA CLAVE
Compuestos furánicos	ASTM D5837 ²	Líquidos aislantes	HPLC/UHPLC
Tensión interfacial	ASTM D971 ²	Líquidos aislantes	Tensiómetro
Índice de acidez e índice de alcalinidad	ASTM D974 ²	Líquidos aislantes	Titulación
Color de productos derivados del petróleo	ASTM D6045 ² ASTM D1500 ²	Líquidos aislantes	Colorímetro
Examen visual	ASTM D1524 ²	Líquidos aislantes	Examen visual
Densidad	ASTM D1298 ²	Petróleo crudo Productos líquidos derivados del petróleo	Hidrómetro

Notas:

1. Este alcance es parte de un documento que incluye el Certificado de Acreditación No. AT-2531.
2. El método al que se hace referencia ha sido modificado y se aplica tal y como se describe en el documento *SDMyers Modifications to ASTM Tests* (SD Myers, Modificaciones a ensayos ASTM).
3. La versión oficial de este alcance es la versión original en inglés que se encuentra en el Certificado de Acreditación No. AT-2531



R. Douglas Leonard Jr., VP, PILR SBU