

Título: <b>LÍQUIDOS DIELECTRICOS AISLANTES. DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN DE RUPTURA DIELECTRICA UTILIZANDO ELECTRODOS VDE.</b>		Comité / Subcomité: <b>CT-11 / SC-9</b> (CODELECTRA) FONDONORMA: Reunión 05/2018 del 31/10/2018		Categoría <b>B</b> ICS: 29.040.10/19.080 Dep. Legal: DC2019000489	
Revisión:	Fecha: <b>2018</b>	Páginas: 12	Gráficos y figuras: 1	Tablas: -	
<b>Objeto</b>					
<p>1. Esta norma establece la determinación de la tensión de ruptura dieléctrica de líquidos aislantes (aceites derivados del petróleo, fluidos de siliconas, aceites aislantes mineral de alto punto de fuego y ésteres sintéticos y naturales). Este método es aplicable a líquidos aislantes comúnmente usados en cables, transformadores, aceites de circuitos y aparatos similares como medios refrigerantes y aislantes. Refiérase a la "ASTM D2864 Terminología" para las definiciones usadas en este método.</p> <p>2. Este método de ensayo es sensible a los efectos de la humedad en solución, especialmente cuando fibras de celulosa están presentes en el líquido aislante. Se ha encontrado especialmente útil para el diagnóstico e investigaciones de laboratorio, de la tensión de ruptura dieléctrica de aceites en sistemas aislantes.</p> <p>3. Este método es usado como arbitraje, si la tensión de ruptura dieléctrica con electrodos VDE se encuentra dentro de los requisitos establecidos para líquidos aislantes. Se debe usar este método de ensayo tal como lo recomiendan las normas de la organización profesional IEEE en la IEEE C57.106.</p> <p>4. Este método también puede ser usado para obtener la tensión de ruptura dieléctrica de fluidos de silicona como se especifica en el método de ensayo ASTM D2225 y en la especificación ASTM D 4652, garantizando que la descarga eléctrica en la muestra sea menor que 20 mJ (milijoule) por ruptura para cinco rupturas consecutivas.</p> <p>5. Esta norma técnica no pretende abordar temas de seguridad asociados con su uso, si los hay. Es responsabilidad del usuario de la misma, establecer las prácticas de salud y seguridad apropiadas y determinar la aplicabilidad de las limitaciones legales antes de su utilización.</p>					
<b>Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma:</b> NVF 1128-19; NVF 3256:2018; ASTM D235-02(2012); ASTM D923-15; ASTM D2225-12; ASTM D2864 - 17a; ASTM D3487 - 16e1; ASTM D4652-05(2012); IEEE Standard 4-1995; C57.106-2015-IEEE; VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker). Especificación 0370					
<b>Bibliografía de referencia</b>					
Norma <b>ASTM 1816-12 Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating Liquids Using VDE Electrodes</b>					
<b>Gráficos y figuras:</b> Tiene 1 figura.					
<b>Tablas:</b> No tiene.					
<b>Fórmulas de cálculo:</b> Esta norma incluye fórmulas de cálculo.					
<b>NOTAS:</b>					
1. <b>NVC:</b> Norma Venezolana COVENIN. <b>NTF:</b> Norma Técnica FONDONORMA.					
2. Ver títulos de las normas de referencia en <a href="http://www.codelectra.org">www.codelectra.org</a> y/o en <a href="http://www.fondonorma.org.ve">www.fondonorma.org.ve</a>					
3. Esta norma es nueva.					

**No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.**