

Título: LÍQUIDOS DIELECTRICOS. DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN DE RUPTURA UTILIZANDO ELECTRODOS ESFÉRICOS O SEMIESFÉRICOS.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) Consejo Superior: 08-2004 25/08/2004		Categoría C ICS: 29.035.40 DepLeg: if55520046202485	
Revisión: 2	Fecha: 2004	Páginas: 8	Gráficos: 3	Tablas: 0	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): <i>“Esta norma venezolana establece el método para determinar la tensión de ruptura de líquidos dieléctricos a frecuencia industrial, utilizando electrodos esféricos o semiesféricos. La muestra a ensayar, contenida en un aparato específico es sometida a un aumento de campo eléctrico alterno, por medio de un incremento constante de tensión, la cual es elevada hasta que ocurra la ruptura.”</i> Este método se aplica a todo tipo de líquido dieléctrico de viscosidad nominal hasta 30 mm ² /s a 40 °C. Es apropiado como ensayo de aceptación en líquidos nuevos en el momento de recepción y en la determinación de las condiciones de la muestra tomada para monitoreo y mantenimiento de equipos.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVC 3256:2004					
Bibliografía de referencia: IEC 156. Segunda Edición. 1995-07. “Insulating liquids. The determination of breakdown voltage at power frequency. Test method”.					
Aspectos generales: Explica en una sección de generalidades la tensión de ruptura y su valor, así como algunas recomendaciones básicas para la aplicación del método de ensayo. Especifica el equipo de medición (regulador de tensión, transformador elevador, resistencia limitadora de corriente, sistema de interrupción de circuito y su sensibilidad, dispositivos de medición. Describe la celda de ensayo, su recipiente, los electrodos y su preparación y la agitación opcional. Para el muestreo del líquido se apoya en NVC 3256, pero establece condiciones propias para el ensayo. Seguidamente establece condiciones de la muestra para pasar al procedimiento de ensayo. Presenta un a lista de elementos que debe contener el registro de resultados de medición. Se discute la dispersión de los resultados de ensayos y se hace referencia a la gráfica de desviación patrón/valor promedio.					
Gráficos (entre otros): Dimensiones mecánicas de los electrodos esféricos y semiesféricos, con algunas indicaciones acerca del material de la celda de ensayo. Coeficiente de variación (desviación patrón / valor promedio) v.s. la tensión de ruptura promedio.					
Tablas (entre otras): Esta norma no contiene tablas.					
Fórmulas (entre otras): Esta norma no contiene fórmulas de calculo.					
NOTAS: 1. NVC: Norma Venezolana COVENIN. NVF: Norma Venezolana FONDONORMA. 2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org o en www.fondonorma.org.ve 3. Esta norma fue declarada Norma Venezolana COVENIN. 4. Esta norma sustituye completamente a la norma NVC 2283:1997.					

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