

Título: LÍQUIDOS DILÉCTRICOS. DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN Y DE FUEGO MEDIANTE LA COPA ABIERTA CLEVELAND.		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-9 (CODELECTRA) FONDONORMA: Reunión 06/2019 del 11/12/2019		Categoría B ICS: 29.040.10/19.020 /19.080 Depósito Legal: DC2020000047	
Versión: 1	Fecha: 2019	Páginas: 13	Gráficos: 3	Tablas: 1	
Objeto (ver también abajo en Aspectos Generales):					
<p>1.1 Este método de ensayo describe la determinación del punto de inflamación y el punto de fuego de los líquidos dieléctricos mediante un equipo de Copa abierta Cleveland manual o automático.</p> <p>NOTA 1. Las precisiones para el punto de fuego no se determinaron en el programa interlaboratorio actual. El punto de incendio es un parámetro que no se suele especificar, aunque en algunos casos, es posible que se desee conocer esta temperatura de inflamabilidad.</p> <p>1.2 Este método de ensayo es aplicable a todos los productos dieléctricos que tengan puntos de inflamación por encima de los 79 °C (175°F), y por debajo de los 400 °C (752 °F), con excepción de los combustibles.</p> <p>NOTA 2. La Norma Venezolana 3345 también deberá ser utilizada cuando se desee determinar la posible presencia de pequeñas, aunque significativas, concentraciones de sustancias con punto de inflamación más bajos, que puedan escapar a la detección de la Norma FONDONORMA 372.</p> <p>1.3 Los valores declarados en unidades del Sistema Internacional SI son los que deben reconocerse como norma. Los valores entre paréntesis son sólo para información.</p> <p>1.4 ADVERTENCIA - El mercurio ha sido designado por muchas agencias reguladoras como un material peligroso que puede causar daños al sistema nervioso central, riñón e hígado. El mercurio o su vapor, puede ser peligroso a la salud y corrosivo en materiales. Debe tomarse mucha precaución cuando se maneja el mercurio o productos que contiene mercurio. Véase la hoja de datos de seguridad aplicable a este producto (MSDS) para detalles y el sitio web de la EPA's en http:// www.epa.gov/mercury/faq.htm para información adicional. Los usuarios deben estar conscientes que la venta de productos que contiene mercurio y/o mercurio en su estado o país puede estar prohibida por la ley.</p> <p>1.5 <i>Esta norma no pretender abordar todos los problemas de seguridad, si los hay, asociados con su uso. Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer las prácticas apropiadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso. Para informes específicos de peligros, véase 6.4, 7.1, 11.1.3 y 11.2.4.</i></p>					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: NVF: (3345:2019; 3256:2018; 372:2008); NVC: 1898:1982).					
Otras normas: ASTM D4177-16e1; ASTM D4206-96(2018); ASTM E1-14; ASTM E300 - 03(2017); Energy Institute Standard. Specifications for IP Standard Thermometers (U.K., http://www.energyinst.org.) ISO Guide 34:2000 (http://www.ansi.org); ISO Guide 35:2006					
Bibliografía de referencia:					
ASTM D92 – 16^a (2016) Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester					

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

Aspectos generales:

El documento resume el método, que remite a NVF 3256 para la toma de muestras. Describe el incremento de temperatura y la estimulación de la inflamación. Igualmente establece el criterio para determinar el estado de combustión. Describe la Copa Cleveland y el arreglo para el ensayo, para lo cual remite a un Anexo en el propio documento. Hace una referencia a la disponibilidad de los equipos automáticos de ensayo. El termómetro de inmersión parcial se especifica por remisión a NVC 1898. Menciona algunos criterios en la preparación del aparato de ensayo, para el uso de campanas y la inserción del termómetro. Pasa a especificar el procedimiento a seguir, donde nuevamente se incorporan notas relacionadas a los criterios especiales de ejecución, para muestras viscosas y con contenido acuoso. En el análisis de resultados, especifica la corrección por presión barométrica. Culmina el texto con las especificaciones para la expresión de resultados y los criterios de repetibilidad y reproducibilidad, así como los límites de precisión, que conduce a una aceptabilidad de resultados del 95% si se aplica este método.

Gráficos:

(Diagramas acotados en milímetros con sus tolerancias).
Equipo Cleveland de copa abierta. Copa de prueba. Plancha de calentamiento.

Tablas:

Corrección por presión barométrica (mbar / °C).

Fórmulas:

Esta norma no contiene fórmulas.

NOTAS:

1. **NVC:** Norma Venezolana COVENIN. **NVF:** Norma Venezolana FONDONORMA.
2. Ver títulos de las normas de referencia en www.codelectra.org y/o en www.fondonorma.org.ve

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