

Cuero

Determinación de alquilfenoles etoxilados

Parte 2: Método indirecto

(ISO 18218-2:2019)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 59 *Industrias del cuero, calzado y derivados*, cuya secretaría desempeña INESCOP.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18218-2

UNE-EN ISO 18218-2

Cuero
Determinación de alquilfenoles etoxilados
Parte 2: Método indirecto
(ISO 18218-2:2019)

Leather. Determination of ethoxylated alkylphenols. Part 2: Indirect method (ISO 18218-2:2019).

Cuir. Détermination des alkylphénols éthoxylés. Partie 2: Méthode indirecte (ISO 18218-2:2019).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 18218-2:2019, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 18218-2:2019.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 18218-2:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 18218-2

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 5418:2020

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principio del método.....	8
5 Aparatos y materiales.....	9
6 Productos químicos.....	9
7 Toma y preparación de muestras.....	10
7.1 Preparación de las muestras de cuero	10
7.1.1 Toma y preparación de las muestras	10
7.1.2 Extracción de las muestras	11
7.2 Preparación de las muestras de productos auxiliares para la fabricación de cuero.....	11
7.3 Determinación en blanco.....	11
7.4 Determinación de OP y NP	11
7.5 Determinación de OPEO y NPEO	12
7.6 Análisis cromatográfico	12
7.7 Evaluación.....	13
8 Calibración.....	13
8.1 Calibración para OP y NP	13
8.2 Calibración para OPEO y NPEO	13
9 Cálculo	13
9.1 Cálculo de OP y NP	13
9.2 Cálculo de OPEO y NPEO.....	14
10 Informe de ensayo.....	15
Anexo A (Normativo) Preparación del triyoduro de aluminio.....	16
Anexo B (Informativo) Ejemplos de cromatogramas HPLC	17
Anexo C (Informativo) Ejemplo de cromatogramas GC-MS	19
Bibliografía.....	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para determinar los alquilfenoles (nonilfenol y octilfenol) y los alquilfenoles etoxilados (nonilfenol etoxilado y octilfenol etoxilado) en el cuero y los productos auxiliares de procesamiento. Este método se basa en cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) o cromatografía de gases espectrometría de masas (GC-MS).

El análisis de alquilfenol etoxilado se realiza mediante el desdoblamiento del alquilfenol etoxilado y la medida del alquilfenol liberado.

NOTA La Norma ISO 18218-1 y este documento utilizan diferentes disolventes para la extracción de los alquilfenoles etoxilados del cuero. Por consiguiente, se puede esperar que los dos métodos analíticos muestren tendencias similares pero no necesariamente los mismos resultados absolutos de contenido de alquilfenol etoxilado en cuero.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 2418, *Cuero. Ensayos químicos, físicos, mecánicos y de solidez. Localización de la zona de toma de muestras.*

ISO 3696:1987, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*

ISO 4044, *Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos.*