

Cuero

Ensayos químicos

Determinación de las materias solubles en
diclorometano y del contenido de ácidos grasos libres
(ISO 4048:2018)

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 4048

UNE-EN ISO 4048

Cuero

Ensayos químicos

Determinación de las materias solubles en diclorometano y del contenido de ácidos grasos libres
(ISO 4048:2018)

Leather. Chemical tests. Determination of matter soluble in dichloromethane and free fatty acid content (ISO 4048:2018).

Essais chimiques. Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres (ISO 4048:2018).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 4048:2018, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 4048:2018.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 4048:2008.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4048

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 22944:2019

© UNE 2019

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principio del método.....	9
5 Reactivos.....	9
6 Aparatos.....	9
7 Muestreo y preparación de las muestras.....	10
8 Procedimiento operatorio	10
8.1 Generalidades.....	10
8.2 Extracción mediante el aparato Soxhlet	10
8.3 Extracción mediante un sistema de extracción por presión	11
8.4 Determinación del contenido de ácidos grasos libres	11
9 Expresión de los resultados.....	12
9.1 Cálculo de las sustancias extraíbles con diclorometano.....	12
9.2 Cálculo del contenido en ácidos grasos libres	12
10 Informe de ensayo.....	13
Anexo A (Informativo) Comparación de cinco muestras de cuero.....	14
Anexo B (Informativo) Repetibilidad y reproducibilidad	15
Bibliografía	16

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica un método para la determinación de las sustancias del cuero que son solubles en diclorometano. Este método es aplicable a todo tipo de cueros.

No todas las sustancias grasas y similares pueden extraerse del cuero con disolventes orgánicos; una parte de ellas puede ser soluble, mientras que otra parte queda en el cuero. Por otro lado, el disolvente puede disolver sustancias no grasas, por ejemplo, azufre y productos de impregnación, los cuales dificultan la determinación del índice de acidez y del índice de saponificación de la grasa.

Este documento incluye dos técnicas de extracción de sustancias grasas: 1) extracción mediante el aparato Soxhlet; y 2) extracción mediante un sistema de extracción por presión.

Puesto que la extracción se realiza a menudo junto con la determinación del contenido de ácidos grasos libres en el cuero, se incluye también un procedimiento adecuado para la determinación de ácidos grasos libres extraídos empleando este método.

Las técnicas y aparatos descritos en este método también se pueden utilizar para las extracciones realizadas con otros disolventes además del diclorometano, (incluso cuando sea necesario modificar las condiciones de temperatura para la extracción a presión elevada).

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

ISO 4684, *Cuero. Ensayos químicos. Determinación de las materias volátiles.*