

## Cuero

### Ensayos químicos para la determinación de ciertos colorantes azoicos en cueros teñidos

### Parte 1: Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de los colorantes azoicos

(ISO 17234-1:2020)

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 17234-1

UNE-EN ISO 17234-1

Cuero

Ensayos químicos para la determinación de ciertos colorantes azoicos en cueros teñidos

Parte 1: Determinación de ciertas aminas aromáticas derivadas de los colorantes azoicos

(ISO 17234-1:2020)

*Leather. Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers. Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (ISO 17234-1:2020).*

*Cuir. Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints. Partie 1: Dosage de certaines amines aromatiques dérivées des colorants azoïques (ISO 17234-1:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 17234-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 17234-1:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 17234-1:2015.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 17234-1**

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

© UNE 2021

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 Generalidades.....	8
5 Principio del método.....	10
6 Precauciones de seguridad .....	10
7 Aparatos.....	10
8 Reactivos.....	11
9 Toma de muestras y preparación.....	12
10 Procedimiento operatorio .....	12
10.1 Desengrase.....	12
10.2 Desdoblamiento reductor .....	13
10.3 Extracción líquido-líquido .....	13
10.4 Comprobación del sistema analítico .....	13
11 Análisis cromatográficos .....	14
12 Calibrado .....	14
13 Evaluación.....	14
13.1 Cálculo de la concentración de las aminas en la muestra.....	14
13.2 Fiabilidad del método .....	15
14 Informe de ensayo.....	15
Anexo A (Informativo) Análisis cromatográficos .....	16
Anexo B (Informativo) Fiabilidad del método .....	20
Anexo C (Informativo) Guía de evaluación. Interpretación de resultados analíticos .....	21
Anexo D (Informativo) Procedimiento para la extracción líquido-líquido sin tierra de diatomeas.....	28
Bibliografía.....	31

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Este documento especifica un método para determinar el uso de ciertos colorantes azoicos que pueden liberar determinadas aminas aromáticas.

## **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, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.*

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

ISO 17234-2, *Cuero. Ensayos químicos para la determinación de ciertos colorantes azoicos en cueros teñidos. Parte 2: Determinación del 4-aminoazobenceno.*