

**Normas Técnicas de Cuero\***

- Código** : **NTP ISO 4047:2008**
- Título** : CUERO. Determinación de cenizas sulfatadas totales y cenizas sulfatadas insolubles en agua. 2a. ed.
- Resumen** : Especifica un método para la determinación de las cenizas sulfatadas totales y de las cenizas sulfatadas insolubles en agua, contenidas en el cuero. El método se aplica a todos los tipos de cuero. Este método puede dar resultados inexactos si se extiende su empleo a cueros que contienen mezclas de materias organometálicas, por ejemplo, siliconas (véase nota 1 de 8.1)
- Código** : **NTP ISO 4048:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos químicos. Determinación de materias solubles en diclorometano y del contenido de ácidos grasos libres
- Resumen** : Establece un método de ensayo para la determinación de las sustancias del cuero que son solubles en diclorometano. Este método es aplicable a todo tipo de cueros.
- Código** : **NTP ISO 2820:2008**
- Título** : CUERO. Pieles en bruto de bovino y equinos. Forma de presentación. 2a. ed.
- Resumen** : Establece la forma de presentación de las pieles en bruto de bovinos y equinos, destinadas a ser materia prima de las curtiembres
- Código** : **NTP ISO 2821:2008**
- Título** : CUERO. Pieles en bruto de bovino y equinos. Conservación por salado en pila. 2a. ed.
- Resumen** : Considera los diferentes defectos de conservación, susceptibles de afectar a las pieles brutas de bovinos y equinos y define las reglas a observar para conservar estas pieles por el procedimiento de salado en pila.
- Código** : **NTP ISO 3377-2:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble.
- Resumen** : Establece un método para determinar la resistencia al desgarro del cuero realizando el desgarro por los dos bordes. En ocasiones,



este método se describe como desgarro Baumann. Se aplica a todos los tipos de cuero

- Código** : **NTP ISO 4044:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 2a. ed.
- Resumen** : Establece un método para la preparación de una muestra de cuero para análisis químico. Este método es aplicable a todos los tipos de cuero.
- Código** : **NTP ISO 4045:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos químicos. Determinación del pH. 2a. ed.
- Resumen** : Establece un método para la determinación del pH y del índice de diferencia de un extracto acuoso de cuero. Es aplicable a todos los tipos de cuero.
- Código** : **NTP 241.026:2002**
- Título** : ETIQUETADO DE ARTICULOS DE CUERO
- Resumen** : Establece y define conceptos y criterios claros para un etiquetado informativo de los diferentes artículos de marroquinería y vestimenta, tales como: carteras, bolsos, maletas, maletines, sacos, casacas, chalecos, faldas, pantalones, correas, cinturón, billeteras y otros con el objetivo de garantizar al consumidor la identificación del producto fabricado en cuero en 80% al menos, medido en superficie del cuerpo del artículo y país de origen
- Código** : **NTP ISO 5398-1:2008**
- Título** : CUERO. Determinación química del contenido en óxido de cromo. Parte 1: Cuantificación por valoración
- Resumen** : Establece un método para la determinación del cromo en una solución acuosa obtenida del cuero. Se trata de un análisis para determinar el contenido total de cromo en cuero; no es específico para ningún compuesto ni para ningún estado de oxidación. Este método describe la determinación del cromo mediante valoración yodométrica y es aplicable a cueros curtidos al cromo, que se suponen que tienen un contenido en óxido de cromo superior al 0,3 . . Se describen dos métodos diferentes que se pueden utilizar para obtener el cromo en una solución apropiada. Se puede emplear cualquiera de los dos métodos.



- Código** : **NTP ISO 11640:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote. 2a. ed.
- Resumen** : Establece un método para determinar el comportamiento de la superficie del cuero al frote con un fieltro.
- 
- Código** : **NTP ISO 2822-1:2008**
- Título** : CUERO. Pieles brutas frescas y saladas de bovinos. Parte 1: Descripción de defectos.
- Resumen** : Establece los defectos que pueden ocurrir a las pieles brutas frescas o saladas de bovino, destinadas a curtido
- 
- Código** : **NTP ISO 5402:2008**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la flexión mediante el método del flexómetro.
- Resumen** : Especifica un método de ensayo para determinar la resistencia a la flexión en seco o en húmedo del cuero y de los acabados aplicados al mismo. Este método es aplicable a todo tipo de cueros con un espesor menor de 3,0 mm .
- 
- Código** : **NTP 291.048:2003**
- Título** : CUERO. Determinación de la solidez del color del cuero a la gota de agua.
- Resumen** : Establece un método para determinar el efecto de las gotas de agua sobre el cuero
- 
- Código** : **NTP 291.049:2003**
- Título** : CUERO. Pieles brutas frescas o saladas de caprino. Descripción de defectos.
- Resumen** : Establece los defectos que pueden ocurrir a la pieles brutas frescas o saladas de caprinos
- 
- Código** : **NTP 291.047:2003**
- Título** : CUERO. Determinación de la solidez del color del cuero al lavado
- Resumen** : Establece el método para determinar la resistencia del color del cuero al lavado en condiciones domésticas. En el lavado del cuero no sólo pueden tener lugar cambios en el color del cuero sino que puede descargar sustancias coloreadas y manchar los materiales



adyacentes

**Código** : **NTP 291.050:2003**  
**Título** : CUERO. Pieles brutas frescas o saladas de ovino. Descripción de defectos  
**Resumen** : Establece la descripción de los defectos que pueden ocurrir a las pieles brutas frescas o saladas de ovinos

**Código** : **NTP 291.051:2003**  
**Título** : CUERO. Determinación de la solidez del color al sudor  
**Resumen** : Establece un método para determinar el cambio de color de una muestra de cuero y la coloración provocada en un textil cuando el cuero y el textil se humectan con una solución de sudor artificial y se ponen en contacto bajo presión durante un tiempo determinado

**Código** : **NTP 291.052:2003**  
**Título** : CUERO. Determinación de la migración de materias coloreadas por sangrado.  
**Resumen** : Establece un método para determinar la migración de materias coloreadas en el cuero cuando se humedece con agua, es decir, lo que se denomina sangrado de materias coloreadas

**Código** : **NTP 291.053:2004**  
**Título** : CUERO. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua y del coeficiente de vapor de agua.  
**Resumen** : Establece un método de ensayo para determinar la penetración y absorción de agua en el cuero.

**Código** : **NTP 291.054:2004**  
**Título** : CUERO. Determinación de la penetración y absorción de agua  
**Resumen** : Establece un método de ensayo para determinar la penetración y absorción de agua en el cuero preparado para resistir el agua

**Código** : **NTP 291.001:2004**  
**Título** : CUERO. Terminología y definiciones. 3a. ed.  
**Resumen** : Establece conceptos y criterios básicos, de modo que la terminología usada por los fabricantes, proveedores de componentes esenciales, comercializadores, técnicos, la propia administración y el consumidor final, sea común, coherente e



inteligible

- Código** : **NTP 291.055:2006**
- Título** : CUERO. Características del cuero para tapicería. Guía para la selección de cuero para mobiliario
- Resumen** : Establece una guía para los métodos de ensayo y los valores recomendables para el cuero de tapicería para mobiliario. Asimismo, esta NTP especifica los procedimientos de toma de muestras y acondicionamiento de las mismas
- Código** : **NTP ISO 14931:2006**
- Título** : CUERO. Guía para la selección de cuero para prendas de vestir (excluyendo las pieles de pelo)
- Resumen** : Establece los valores recomendados y los métodos de ensayo relacionados para piel para confección, excluyendo las pieles de pelo. Esta NTP también especifica los procedimientos de toma de muestras de laboratorio y su acondicionamiento. Esta NTP no se aplica a los materiales de cuero con grosor de cubierta que exceda los 0,15 mm
- Código** : **NTP ISO 2418:2006**
- Título** : CUERO. Ensayos químicos, físicos, mecánicos y de solidez. Localización de la zona de toma de muestras. 2a. ed.
- Resumen** : Especifica la localización de una muestra de laboratorio en un trozo de cuero y el método de etiquetado y marcado de las muestras de laboratorio para su futura identificación. Es aplicable a todos los tipos de cuero procedentes de mamíferos, cualquiera que sea su tipo de curtición. No es aplicable a los cueros procedentes de aves, peces o reptiles
- Código** : **NTP ISO 2589:2006**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. 2a. ed.
- Resumen** : Especifica un método de ensayo para determinar el espesor del cuero. Este método se puede aplicar a todo tipo de cueros cualquiera que sea su tipo de curtición. La medición es aplicable tanto a un cuero entero como a una probeta



- Código** : **NTP ISO 2588:2006**
- Título** : CUERO. Muestreo. Determinación del número de muestras elementales de la muestra global. 2a. ed.
- Resumen** : Establece el método de muestreo, en un lote, de las piezas de cuero enteras que van a constituir la muestra global. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a todos los cueros, cualquiera que sea su clase de curtición
- 
- Código** : **NTP 291.044:2006**
- Título** : CUERO. Medición de área. 2a. ed.
- Resumen** : Establece un método para medir el área de todo tipo de cueros en el estado seco, acabados o sin acabar.
- 
- Código** : **NTP ISO 2419:2007**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Preparación y acondicionamiento de muestras. 2a. ed
- Resumen** : Especifica el método para la preparación de probetas de cuero para la realización de los ensayos físicos y mecánicos, junto con dos atmósferas normalizadas para el acondicionamiento y ensayo. Es aplicable a todos los tipos de cuero seco.
- 
- Código** : **NTP ISO 2420:2007**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la densidad aparente. 2a. ed.
- Resumen** : Especifica un método de ensayo para determinar la densidad aparente del cuero. Este método es aplicable a todo tipo de cueros pesados.
- 
- Código** : **NTP ISO 3376:2007**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia a la tracción y del alargamiento. 2a. ed.
- Resumen** : Especifica un método de ensayo para determinar la resistencia a la tracción, el alargamiento bajo una carga especificada y el alargamiento a la rotura del cuero. Este método es aplicable a todo tipo de cueros



- Código** : **NTP ISO 4098:2007**
- Título** : CUEROS. Ensayos químicos. Determinación de las materias solubles en agua, materias inorgánicas solubles en agua y materias orgánicas solubles en agua. 1a. ed.
- Resumen** : Especifica un método para la determinación de materias solubles en agua, materias inorgánicas solubles en agua y materias orgánicas solubles en agua. Es aplicable a todos los tipos de cuero. El resultado obtenido mediante este análisis depende de factores tales como: el grado de molido del cuero; la temperatura de extracción; el tiempo de extracción; la proporción de cuero con respecto al agua. Para obtener resultados comparables, es fundamental que las condiciones del ensayo se reproduzcan con precisión. En todos los casos, cualquier sal de amonio en el filtrado se incluye como parte de las materias solubles en agua y después, se descompone durante la ignición. De este modo contribuye al resultado obtenido de sustancias orgánicas solubles en agua. En caso necesario, se puede determinar la concentración de sales de amonio en el filtrado por separado.
- Código** : **NTP ISO 4684:2007**
- Título** : CUEROS. Ensayos Químicos. Determinación de las materias volátiles. 1a. ed.
- Resumen** : Especifica un método para la determinación de las materias volátiles, que es aplicable a todos los tipos de cuero. Este método no permite determinar el contenido exacto de humedad del cuero. Esto debido a que, a temperaturas elevadas, se evaporan otras sustancias volátiles y los taninos y las grasas pueden sufrir oxidación. Después del secado, el cuero puede retener absorbida parte del agua
- Código** : **NTP ISO 5431:2008**
- Título** : CUERO. Pieles de cabra en estado wet blue. Especificaciones
- Resumen** : Especifica los requerimientos, métodos de muestreo y métodos de ensayo para cuero en estado wet blue procedente de pieles de cabra curtidas sin pelo y con el uso de sulfato básico de cromo como agente de curtición primario.



- Código** : **NTP ISO 5432:2008**
- Título** : CUERO. Pieles de oveja en estado wet blue. Especificaciones
- Resumen** : Especifica los requerimientos, métodos de muestreo y métodos de ensayo para cuero en estado wet blue procedente de pieles de oveja curtidas sin pelo o lana y con el uso de sulfato básico de cromo como agente de curtición primario.
- 
- Código** : **NTP ISO 5433:2009**
- Título** : CUERO. Pieles en bruto de vacuno en estado wet blue. Especificación
- Resumen** : Establece los requerimientos, métodos de muestreo y métodos de ensayo para cuero en estado wet blue procedente de pieles vacuno curtidas sin pelo y con el uso de sulfato básico de cromo como agente de curtición primario
- 
- Código** : **NTP ISO 3380:2009**
- Título** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la temperatura de contracción hasta 100°C
- Resumen** : CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la temperatura de contracción hasta 100°C
- 
- Código** : **NTP ISO 11641:2009**
- Título** : CUERO. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al sudor
- Resumen** : Establece un método para determinar la solidez del color al sudor de pieles de todo tipo, en cualquiera de las etapas de fabricación, pero se aplica especialmente a cuero para guantes, prendas de vestir y forro, así como a cuero para empeine de zapatos sin forro.
- 
- Código** : **NTP ISO 15700:2009**
- Título** : CUERO. Ensayos de solidez del color. Solidez del color a la gota de agua
- Resumen** : Establece un método para evaluar el efecto de la gota de agua en cuero de todo tipo. Este método es adecuado para evaluar el cambio en el aspecto físico y de color del cuero



PERU

Ministerio  
de la Producción

Despacho Viceministerial  
de Industrias

Oficina Técnica de Centro  
de Innovación Tecnológica

CITEccal

- Código** : NTP ISO 15703:2009
- Título** : CUERO. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al lavado suave.
- Resumen** : Establece un método para determinar la resistencia del cuero al lavado suave bajo condiciones específicas. Este método es adecuado para evaluar el cambio del color del cuero, la descarga en un tejido testigo y cualquier cambio en el acabado del cuero. Este método también se puede utilizar en el proceso de preparación del cuero para evaluar el cambio en cualquier otra propiedad, ya sea física o química, durante el proceso de lavado suave.
- 
- Código** : NTP 241.037:2009
- Título** : CUERO. Clasificación de pieles de bovino en wet blue.
- Resumen** : Establece y define criterios para clasificar la piel de bovino en estado wet blue.

\* Fuente: INDECOPI

Para mayores consultas dirigirse a la página web: [www.indecopi.gob.pe](http://www.indecopi.gob.pe)