



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

LISTADO DE NORMAS TÉCNICAS DE CALZADO

NTP 241.024:2009

CALZADO. Etiquetado informativo para el consumidor. 2ª. Ed.

Resumen: Establece los conceptos y criterios claros para un etiquetado informativo del calzado con el objetivo de facilitar la identificación del país de origen y de los componentes principales del calzado. Entendiéndose como componentes principales a la capellada, el forro, firme y la plantilla.

NTP ISO 17708:2006

CALZADO. Métodos de ensayo para calzado completo. Resistencia de la unión corte-piso. 1a. ed.

Resumen: Describe un método de ensayo para determinar la resistencia a la separación del corte y el piso o a la separación de las capas adyacentes del piso o para producir el fallo por desgarro del corte o del piso. También define las condiciones de envejecimiento que se pueden utilizar para el control de la producción. Se aplica a todos los tipos de calzado (pegado, vulcanizado, moldeado por inyección, etc.) en los que necesite evaluar la resistencia de la unión del corte al piso, siempre que el zapato presente un margen de montado continuo (zapato cerrado).

NTP 241.035:2006

CALZADO. Designación de tallas. 1ª. Ed.

Resumen: Establece el método a seguir en la designación de las medidas (tallas) del calzado, según su largo, en base a las medidas del pie normal medio.

NTP ISO 17694:2006

CALZADO. Métodos de ensayo para empeines y forro. Resistencia a la flexión. 1ª. Ed.

Resumen: define un método de ensayo para determinar la resistencia a la reflexión de empeine y forros, con independencia del material, con el fin de evaluar su aptitud para el uso final.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ISO 17696:2006

CALZADO. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Resistencia al desgarro. 1ª. Ed.

Resumen: Especifica un método de ensayo para evaluar la resistencia al desgarro de empeines, forros y plantillas o del ensamblado del corte completo, con independencia del material, para evaluar sus aptitud para la utilización final.

NTP ISO 17706:2006

CALZADO. Métodos de ensayo para cortes. Resistencia a la tracción y al alargamiento. 1ª. Ed.

Resumen: Especifica un método de ensayo para determinar la fuerza necesaria para romper una probeta de cortes, independientemente del material, con el fin de evaluar su aptitud para el uso final.

NTP ISO 18454:2006

CALZADO. Atmosferas normales para el acondicionamiento y ensayo de calzado y componentes para calzado. 1ª. Ed.

Resumen: Especifica las atmosferas generales de acondicionamiento y ensayo, para la evaluación de propiedades de calzado y componentes del calzado. Esta Norma Técnica Peruana define dos atmosferas normales de acondicionamiento y ensayo de calzado y componentes del calzado.

NTP ISO 20871:2006

CALZADO. Métodos de ensayo para suelas. Resistencia a la abrasión. 1ª. Ed.

Resumen: describe un método para la determinación de la resistencia a la abrasión de suelas, independientemente del material del que estén compuestas.

NTP ISO 20345:2008

CALZADO. Equipo de protección individual. Calzado de seguridad. 1ª. Ed.

Resumen: Establece los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de seguridad.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ISO 20346:2008

CALZADO. Equipo de protección individual. Calzado de protección. 1ª. Ed.

Resumen: Establece los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de protección.

NTP ISO 20346:2008

CALZADO. Equipo de protección individual. Calzado de trabajo. 1ª. Ed.

Resumen: Establece los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de trabajo.

NTP ISO 20344:2008

CALZADO. Equipo de protección individual. Métodos de ensayo para calzado. 1ª. Ed.

Resumen: Establece los métodos de ensayo para el calzado diseñado como equipo de protección individual.

NTP ISO 20870:2008

CALZADO. Condiciones de envejecimiento. 1ª. Ed.

Resumen: Especifica los procedimientos de laboratorio que tienen la intención de imitar los efectos de las reacciones por envejecimiento que ocurren naturalmente en el calzado. Las propiedades físicas de interés son medidas antes y después de la aplicación de los tratamientos especificados. Se puede evaluar el efecto de los procedimientos de envejecimiento sobre cualquier propiedad física.

NTP ISO 22775:2008

CALZADO. Métodos de ensayo para accesorios: accesorios metálicos. Resistencia a la corrosión. 1ª. Ed.

Resumen: Especifica dos métodos para determinar la tendencia de una superficie metálica a cambiar de aspecto debido a la contaminación atmosférica (Método 1: decoloración por sulfuro), o a corroerse debido a la acción del agua salada (Método 2: corrosión por agua salada).



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ISO 19952:2007

CALZADO. Vocabulario. 1ª. Ed.

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana define los términos utilizados en la industria del calzado.

Reemplaza: NTP 241.020.2005

Equivalencias: ISO 19952:2005 Footwear - Vocabulary

NTP ISO 34-1:2011

Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de resistencia al desgarro. Parte 1: Probetas tipo pantalón, angular y de media luna, 2ª Ed

Resumen: Especifica tres métodos de ensayo para determinar la resistencia al desgarro del caucho vulcanizado o termoplástico, que son los siguientes:

- Método A, basado en el empleo de una probeta tipo pantalón.
- Método B, basado en el empleo de una probeta angular, con o sin una hendidura de una longitud especificada.
- Método C, basado en el empleo de una probeta de media luna con hendidura.

El valor obtenido de la resistencia al desgarro depende de la forma de la probeta, de la velocidad del estiramiento y de la temperatura de ensayo. También puede verse afectado por la dirección del laminado en el caucho.

Reemplaza: NTP-ISO 34-1: 2005

NTP ISO 175:2011

PLÁSTICOS. Métodos de ensayo para la determinación de los efectos de inmersión en productos químicos líquidos, 2ª Ed

Resumen: especifica un método de exposición de probetas de materiales de plástico, libres de cualquier tensión externa, a la acción de productos químicos líquidos; así como los métodos de determinación de las variaciones en las propiedades producidas como consecuencia de dicha inmersión. Esta norma no cubre la rotura por esfuerzos medioambientales (ECS) que se trata en la ISO 22088.

Reemplaza: NTP-ISO 175:2005

NTP ISO 17700:2012

CALZADO. Métodos de ensayo para empeines, forros y plantillas. Solidez del color al frote, 1ª ed

Resumen: especifica dos métodos de ensayo (método a y método b) para la evaluación del grado de decoloración (deterioro) y transferencia del color de las superficies de los materiales durante un proceso de abrasión en seco o en húmedo. Los métodos se aplican a empeines, forros y plantillas, independientemente del material, con el fin de evaluar la aptitud para la utilización final.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ISO 17707:2012

CALZADO. Métodos de ensayo para suelas. Resistencia a la flexión, 1ª Ed

Resumen: especifica un método para determinar la resistencia a la flexión de las suelas. Este método está dirigido a evaluar el efecto de los materiales para pisos y del diseño de su superficie en el aumento de una incisión. Este método es aplicable a suelas que tengan una rigidez longitudinal máxima de 30 N.

NTP ISO 20869:2012

CALZADO. Métodos de ensayo para suelas, palmillas, forros y plantillas. Determinación de las sustancias solubles en agua, 1ª Ed

Resumen: especifica un método para la determinación de materias solubles en agua de suelas, palmillas, forros y plantillas.

NTP ISO 17706/AD1:2012. ADENDA 1

CALZADO. Métodos de ensayo para cortes. Resistencia a la tracción y al alargamiento

20871/AD1:2012. NTP ISO ADENDA 1

CALZADO. Métodos de ensayo para suelas. Resistencia a la abrasión

NTP RT ISO/TR 16178:2013

CALZADO. SUSTANCIAS CRÍTICAS POTENCIALMENTE PRESENTES EN CALZADO Y COMPONENTES DE CALZADO, 1ª Ed

Resumen: este informe técnico establece una lista de sustancias químicas críticas potencialmente presentes en calzado y componentes de calzado.

NTP ET ISO/TS 16179:2013

Calzado. Sustancias críticas potencialmente presentes en calzado y componentes de calzado. Determinación de compuestos organoestánicos en materiales de calzado, 1ª Ed

Resumen: define un método para determinar la presencia de compuestos organoestánicos. Este método de ensayo es aplicable a todo tipo de materiales de calzado.



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ET ISO/TS 16181:2013

Calzado. Sustancias críticas potencialmente presentes en el calzado y sus componentes. Determinación de ftalatos en materiales de calzado, 1ª Ed

Resumen: esta especificación técnica establece un método de ensayo para determinar la presencia de compuestos de ftalatos. Este método de ensayo es aplicable a todos los tipos de materiales para calzado.

NTP ISO 17693:2013

Calzado. Métodos de ensayo para cortes. Resistencia a la rotura en el montado, 1ª Ed

Resumen: define un método de ensayo para determinar la elasticidad multidireccional del empeine o del corte completo, con independencia del material, para evaluar la aptitud para la utilización final.

NTP ISO 22774:2013

Calzado. Métodos de ensayo para accesorios: Cordones. Resistencia a la abrasión, 1ª Ed

Resumen: especifica tres métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión por roce repetido de un cordón para calzado: - método 1: abrasión cordón con cordón; - método 2: abrasión cordón con ojal normalizado; - método 3: abrasión cordón con ojal (del calzado).

NTP ISO 291:2013

Plásticos. Atmósferas normalizadas para acondicionamiento y ensayos, 1ª Ed

Resumen: esta norma técnica peruana fija especificaciones relativas al acondicionamiento y a los ensayos a los que se someten todos los plásticos, y todos los tipos de probetas, en condiciones atmosféricas constantes.

Reemplaza: NTP-ISO 291:2006



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP ISO 4674-1:2013

Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 1: Métodos de desgarro a velocidad constante, 1ª ed

Resumen: esta parte de la norma ISO 4674 describe dos métodos para la determinación de las fuerzas necesarias para iniciar y propagar el desgarro de un tejido recubierto, utilizando el método de desgarro a velocidad constante. Los métodos descritos son: – método A: desgarro de lengüeta; – método B: desgarro del pantalón.

NTP ISO 23529:2013

Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos, 1ª Ed

Resumen: especifica procedimientos generales para la preparación, medida, marcado, almacenaje y acondicionamiento de las probetas de caucho para utilizar en ensayos físicos especificados en otras normas internacionales, y las condiciones recomendadas para ser usadas durante los ensayos. No se incluyen en esta norma condiciones especiales aplicables a un ensayo particular, material particular o para simular unas condiciones climáticas especiales, tampoco se incluyen requisitos especiales para ensayos de productos acabados.

NTP 241.001:2014

CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo, 5ª Ed

Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado escolar, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción.

Reemplaza: NTP 241.001:2008

NTP 241.023:2014.

CALZADO. Calzado casual. Requisitos y métodos de ensayo, 4ª Ed

Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado casual, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción.

Reemplaza: NTP 241.023:2008



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Instituto Tecnológico
de la Producción
ITP

Centro de Innovación Productiva y
Transferencia Tecnológica del Cuero,
Calzado e Industrias Conexas
CITECCAL

“Año de la Consolidación del Mar de Grau”
“Decenio de las personas con Discapacidad en el Perú”

NTP 241.021:2015

CALZADO. Calzado de caballero. Requisitos y métodos de ensayo, 4ª Ed

Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado de caballero, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción.

Reemplaza: NTP 241.021:2007

NTP 241.022:2015

CALZADO. Calzado de dama. Requisitos y métodos de ensayo, 4ª Ed

Resumen: establece los requisitos y los métodos de ensayo relativo a las características básicas que debe cumplir un calzado de dama, con el fin de garantizar su adecuado comportamiento, siempre que se utilice conforme a su concepción.

Reemplaza: NTP 241.022:2007

NTP ISO 16187:2015

Calzado y componentes de calzado. Método de ensayo para evaluar la actividad antibacteriana

Resumen: especifica métodos de ensayo cuantitativos para evaluar la actividad antibacteriana del calzado y sus componentes. Se aplica a todos los tipos de calzado y componentes en los que se empleen tratamientos antibacterianos que no difunden.

NTP ISO 37:2015

Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción, 3ª Ed

Resumen: especifica un método para la determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción de cauchos vulcanizados y termoplásticos.

Las propiedades que pueden determinarse son la resistencia a la tracción, el alargamiento a la rotura, el esfuerzo a un alargamiento dado, el alargamiento a un esfuerzo dado, el esfuerzo y el alargamiento en el punto de fluencia. La medición del esfuerzo y la deformación en el punto de fluencia se aplica solo a algunos cauchos termoplásticos y algunos otros componentes.

Reemplaza: NTP ISO 37:2011