

LISTA OFICIAL DE PRUEBAS A CUERO-CALZADO Y SU PROVEEDURÍA

PRUEBAS A CORTE DE CALZADO
Resistencia a la flexión
Resistencia a la fricción (solidez del color al frote)
Adherencia del acabado
Penetración y absorción de agua
Resistencia de la flor
Resistencia al desgarre
Resistencia a la tensión
Elongación
Resistencia a la costura
Permeabilidad al vapor de agua
Desteñimiento
Espesor
Absorción estática de agua (Método Kubelka)
Absorción de agua
Desabsorción de agua
Prueba de hervido-encogimiento
Temperatura de contracción del cuero
Humedad
Substancias lavables
Grasas y otras sustancias solubles en cloroformo
Oxido de Cromo
pH
Incremento de pH
Anilinas
Determinación de Pentaclorofenol
Densidad aparente

PRUEBAS A FORROS PARA CALZADO

Resistencia a la fricción (solidez del color al frote)
Abrasión Martindale
Resistencia al desgarre
Resistencia a la tensión
Elongación
Permeabilidad al vapor de agua (mg/h/cm ²)
Desteñimiento
Espesor (cuero y materiales sintéticos espumados)
Absorción estática de agua (Método Kubelka)
Absorción de agua
Desabsorción de agua
Oxido de Cromo
pH
Incremento de pH
Densidad aparente

PRUEBAS A LENGUETAS Y FUELLES

Resistencia al desgarre
Espesor
Absorción estática de agua (Método Kubelka)
Desabsorción de Agua
Oxido de Cromo
pH
Incremento de pH

PRUEBAS A PLANTILLAS

Abrasión Martindale
Resistencia a la fricción
Espesor
Absorción estática de agua (Método Kubelka)
Absorción de agua
Desabsorción de agua
Oxido de Cromo
pH
Incremento de pH

PRUEBAS A LAS PLANTAS

Resistencia a la flexión en plantas metálicas
Absorción estática de agua (Método Kubelka)
Absorción de agua
Desabsorción de agua
Índice de flexión para plantas de fibra
Determinación dimensional de plantillas y resistencia a la perforación
Densidad aparente
Espesor de la planta

PRUEBAS A LAS AGUJETAS

Resistencia a la tensión
Elongación
Resistencia a la fricción
Longitud de la aguja
Identificación primaria de fibras textiles en base a su comportamiento a la flama

PRUEBAS A LAS SUELAS DE HULE Y MATERIAL SINTÉTICO

Resiliencia
Resistencia a la abrasión
Resistencia a la flexión
Resistencia al desgarre
Resistencia a la tensión
Elongación
Módulos tensiles
Densidad y peso específico
Dureza Shore (A, D y C)
Resistencia a los aceites (Fuel B)
Resistencia a los solventes (Gasolina, acetona y tolueno)
Flexión Ross (Para placas de hule)
Contenido de plastificantes
Cenizas totales
Resistencia de la suela a productos derivados de hidrocarburos
Índice de resbalamiento (Estático y dinámico)
Identificación y cuantificación de materiales por infrarrojo

PRUEBAS A LAS SUELAS DE CUERO

Resistencia a la abrasión
Ruptura de flor
Impermeabilidad (absorción de agua a 1 hora)
Densidad aparente
Contenido de material soluble
Cenizas totales
Sustancia dérmica
Cenizas sulfatadas solubles
Grado de curtido
Tanino combinado
Humedad
Grasas y otras sustancias solubles en cloroformo
pH
Incremento de pH

PRUEBAS A LOS ADHESIVOS

Adhesividad lona-lona
Tiempo de secado
Cantidad de sólidos
Densidad

PRUEBAS PARA EVALUAR LA UNION DE LA SUELA

Resistencia al desprendimiento de la suela-corte o entre capas adyacentes de un calzado completo
--

PRUEBAS A CALZADO DE PROTECCIÓN PARA USO ESPECÍFICO

Resistencia a la tensión y corriente de fuga (Dieléctrica)
Determinación de la estanquidad (Botas de hule o PVC)
Determinación de la resistencia eléctrica (Calzado conductor o calzado antiestático)
Determinación del aislamiento al calor o al frío (Calzado aislante a la temperatura)
Resistencia al impacto (Calzado con puntera y/o con protector metatarsal)
Resistencia a la compresión (Calzado con puntera)
Determinación de la longitud interna de la puntera (Calzado con puntera)
Resistencia a la corrosión (A la puntera)
Determinación de las dimensiones del casco protector (Calzado con puntera)
Determinación de la resistencia a la perforación (Calzado con plantilla antipenetración)

EVALUACIONES MICROSCÓPICAS Y COLORIMÉTRICAS

Observación microscópica con ampliación de hasta 1000 X y digitalización de imagen
Identificación del cuero y de la flor
Determinación de color y/o apariencia por medio de espectrocolorimetría
Determinación de color por escala pantone

PRUEBAS DE COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO

Evaluación de la rigidez (Fuerza requerida para flexionar un calzado)
Propiedades de atenuación del choque (Absorción de impacto de alta frecuencia)
Determinación de resistencia al resbalamiento

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

En caso de que el cliente solicite que se informe la Estimación de la Incertidumbre, esta tiene un valor igual a 15% del servicio realizado.

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

¿Qué es la incertidumbre?

La incertidumbre como su nombre lo indica es la variación probable que se estima de una medición.

La NMX-Z-055-IMNC define el término “Incertidumbre de la Medición” como el parámetro asociado al resultado de una medición que caracteriza la dispersión de los valores que podrían atribuirse razonablemente, al mensurando.

¿De qué se compone la incertidumbre?

La incertidumbre se compone básicamente de las siguientes partes:

1. El valor de un resultado de una medición o prueba, ejemplo: 25, 8 m.
2. Su incertidumbre (duda) de esa medición ejemplo: $\pm 0,5 m$
3. Un factor de cobertura $k=2$.

En otras palabras, con un factor de cobertura $k=2$ tenemos un 95% de probabilidad de que el valor verdadero, se encuentra entre 25,3 metros y 26,3 metros. (Después de haber sumado y restado la incertidumbre de $\pm 0,5$ metros al valor obtenido).

FORMAS DE PAGO:

1. Transferencias bancarias
 - HSBC cuenta 4015669229
 - Otros bancos clabe interbancaria 021225040156692296
2. Depósito con efectivo o cheque FICHA de DEPÓSITO RAP de HSBC
 - Ingrese a <http://web.ciatec.mx/finanzas/>
 - Capture su R.F.C.
 - Capture el número de factura o número de orden de servicio, este dato es ineludible, sino cuenta con alguno de estos dos datos escriba 5 veces el 9.
 - Indique el tipo de pago.
 - Indique la forma de pago.
 - Pulse enviar información.
 - Verifique que los datos plasmados en la ficha de depósito sean correctos.
 - Con esta ficha pase directamente a ventanilla del banco HSBC.

3. Pagos en el extranjero

Nombre de la compañía: CIATEC, A.C.
Número de cuenta: 7000154955
Clabe interbancaria: 021225070001549558
Nombre del banco: HSBC México, S.A.
Código de ruta: (Swift) BIMEMXMM
No. de sucursal: 274
Plaza: 21 León

4. Pagos realizados en la tesorería de CIATEC:
 - Efectivo
 - Tarjeta debito/crédito (a excepción de American Express)
 - Cheque a nombre de CIATEC, A.C.
 - Ficha de depósito del pago realizado.

En caso de depósito o transferencia bancaria, favor de enviar comprobante de pago al correo lab.pruebasfisicas@ciatec.mx o al teléfono fax (477) 761 09 07