



REFERENCIA: SUPER

Isse Safety, S.L. certifica que la composición de esta referencia es 100% Poliester



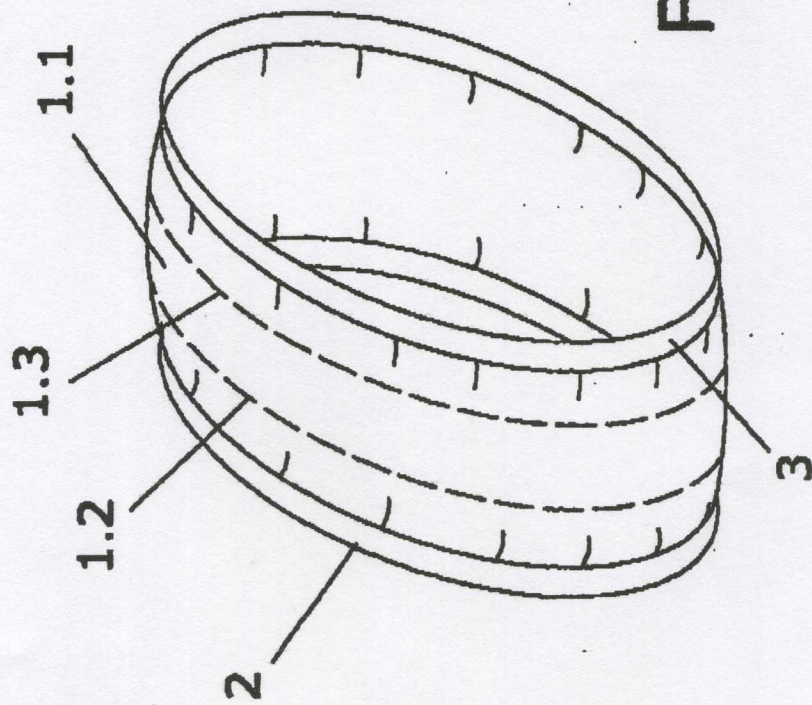


FIG. 2

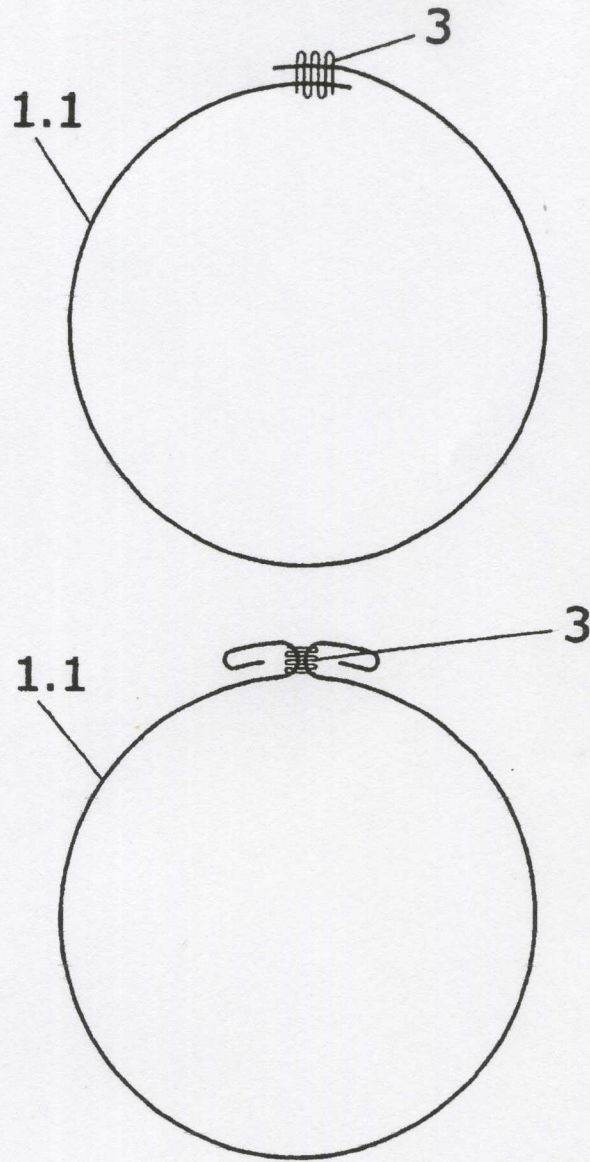


FIG.3

DETERMINACIONES A REALIZAR.-

Apartado A.-

Determinación de los parámetros característicos del material que forma el tejido central o funda.

Las acciones llevadas a cabo sobre las fundas antideslizantes han sido las siguientes:

PRIMERA FASE. METODOLOGÍA.-

Para la determinación de los parámetros característicos del material que forma el tejido central o funda, se han considerado las siguientes determinaciones y normativas al considerarlas como las más adecuadas para este tipo de producto.

- * Composición del material base (ASTM D 276, Análisis DSC-7)
- * Características estructurales
 - Tipo de tejido.
 - Ligamento. (UNE 40017/82)
 - Peso total por metro cuadrado. (EN 12127)
 - Espesor total (EN ISO 5084)
 - Densidad del tejido (UNE EN 1049-2/95)
- * Resistencia a la tracción. (UNE EN ISO 13934/1)
- * Alargamiento a la rotura. (UNE EN ISO 13934/1)
- * Resistencia al deslizamiento (ASTM D-1894)
- * Resistencia a la abrasión. (ISO 12947-2: 1998)
- * Resistencia a las costuras. (UNE EN ISO 13935-2)

SEGUNDA FASE: DETERMINACIONES.-

En esta segunda fase se ha procedido a realizar las determinaciones previamente seleccionadas.

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO

Análisis químico-microscópico. Norma ASTM D276.

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO.-

- Masa por unidad de superficie en los tejidos de calada (EN 12127)

La masa por unidad de superficie se calcula mediante el pesado de probetas de ensayo cuadradas de dimensiones conocidas, cortadas de posiciones distribuidas por todo el ancho y largo de la muestra.

- Espesor total (EN ISO 5084)

Medición del espesor de un no tejido como la distancia comprendida entre una placa de referencia sobre la que se apoya el no tejido y un pie de presión paralelo que ejerce una presión determinada sobre la superficie ensayada.

- Densidad del tejido (UNE EN 1049-2/95)

Se determina el número de hilos por centímetro en los tejidos. Para ello, se desteje un trozo de tejido de dimensiones determinadas y se cuenta el número hilos destejidos.

RESISTENCIA ALA TRACCIÓN. NORMA UNE-EN ISO 13934/1:1999.

Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento en la fuerza máxima de un tejido por el método de tiras..

Ensayo realizado en Dinamómetro de gradiente constante de alargamiento (VCA) – INSTRON Mod. 4501

Condiciones de ensayo:

Tipo de mordazas: Neumáticas

Tipo de pinzas: Planas

Velocidad de ensayo: 100 mm/min.

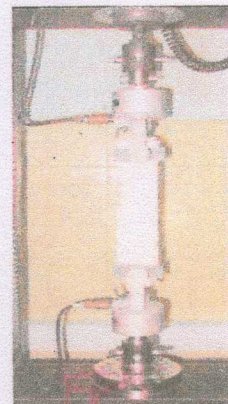
Distancia entre pinzas: 200 mm

Ancho de Número de probetas ensayadas: 3

Estado de las probetas : Acondicionado. (EN ISO 139:2005)

Pre-tratamiento previo: Nulo

Probeta: 50 mm



LEITAT 8

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO. NORMA ASTM D-1894

Determinación de la fuerza necesaria del tejido al deslizarse sobre diferentes superficies .

Ensayo realizado en Dinamómetro de gradiente constante de alargamiento (VCA) – INSTRON Mod. 4501

Condiciones de ensayo:

Velocidad de ensayo: 200 mm/min.
Distancia de recorrido: 250 mm
Número de probetas ensayadas: 3
Masa de los elementos de carga: 3,1 N
Área de contacto: 50 x 100 mm
Fricción aplicada sobre: Caucho liso y superficie deslizante
Estado de las probetas : Acondicionado. (EN ISO 139:2005)

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LOS TEJIDOS POR EL MÉTODO MARTINDALE. PARTE 2: APARATO DE ENSAYO DE ABRASIÓN DE MARTINDALE. ISO 12947-2: 1998

Determinación del intervalo de inspección antes de la rotura de las probetas en todos los tipos de textiles, incluyendo los no-tejidos, excepto para los tejidos en los cuales la débil resistencia a la abrasión está indicada en la especificación del comportamiento final.

Una probeta de forma circular, fijada en un porta-probetas y sometida a una carga definida, se somete a la acción de frotamiento de un abrasivo según un movimiento de traslación que forma una curva de Lissajous, girando el porta-probetas libremente alrededor de su propio eje, perpendicularmente al plano de la probeta. La evaluación de la resistencia a la abrasión del tejido se determina a partir del intervalo de inspección antes de la rotura de las probetas.

Condiciones de ensayo:

Aparato: Abrasímetro Martindale
Presión 12 Kpa
Abrasivo.: Tela esmeril P-400
Número de probetas: 3



Detalle porta-probetas

RESISTENCIA A LAS COSTURAS. (EN ISO 13936)

Determinación de la fuerza máxima de las costuras, con aplicación de la fuerza perpendicularmente a la costura.

Una probeta de tejido que presenta una costura en su parte media se fija por su parte central a las mordazas de dimensiones especificadas y se someten a un alargamiento a velocidad constante perpendicularmente a la costura hasta la rotura de la costura. Se determina la fuerza máxima hasta la rotura de la costura.

Ensayo realizado en Dinamómetro de gradiente constante de alargamiento (VCA) – INSTRON Mod. 4501

Condiciones de ensayo:

Tipo de mordazas: Neumáticas
Tipo de pinzas: Planas
Velocidad de ensayo: 100 mm/min.
Número de probetas ensayadas: 3
Estado de las probetas : Acondicionado. (EN ISO 139:2005)
Pre-tratamiento previo: Nulo



TERCERA FASE. VALORACIÓN.-

Las valoraciones de los resultados serán los establecidos en las normas utilizadas en cada uno de los casos

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TEJIDO.-

- Masa por unidad de superficie en los tejidos de calada (EN 12127)

Se utilizan los 10 resultados obtenidos para calcular la masa por metro cuadrado, en gramos por metro cuadrado, y, si es necesario, el coeficiente de variación

- Espesor total (EN ISO 5084)

Se utilizan los 10 resultados obtenidos para calcular el espesor medio, en milímetros, del no tejido y, si es necesario, el coeficiente de variación.

- Densidad del tejido (UNE EN 1049-2/95)

Se calcula el número de hilos por centímetro. Calcular la media de los resultados individuales en cada dirección expresando el resultado para la urdimbre en hilos por centímetro y para la trama en pasadas por centímetro. El número de hilos por centímetro cuadrado es igual a la suma del promedio de hilos de urdimbre y pasadas de trama por centímetro.

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN. NORMA UNE-EN ISO 13934/1:1999.

Se calcula la media aritmética de la fuerza máxima y, si se solicita, la media aritmética de la fuerza a la rotura, en Newtons, para cada sentido ensayado.

Se calcula la media aritmética del alargamiento a la fuerza máxima y, si es necesario, a la rotura para cada dirección ensayada y se redondea al más próximo.

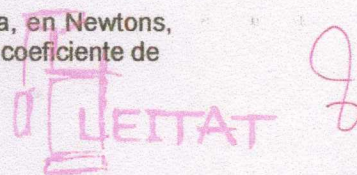
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LOS TEJIDOS POR EL MÉTODO MARTINDALE. PARTE 2: APARATO DE ENSAYO DE ABRASIÓN DE MARTINDALE ISO 12947-2: 1998

La rotura de la probeta determina el intervalo de inspección. Se anota el número de frotamientos soportado por la probeta sin rotura (este número de frotamientos es el tiempo máximo transcurrido antes de la rotura de la probeta y corresponde, a la vez, al tiempo mínimo del intervalo de inspección cuando se produce la rotura de la probeta).

Para cada probeta, se determina el intervalo de ensayo durante el cual se produce la rotura. A partir de los valores individuales, se calculan la media del ligamento de fondo y las bastas del dibujo y, si es necesario, los límites de confianza de la media

RESISTENCIA A LAS COSTURAS. (EN ISO 13936)

Se calcula la media aritmética de la fuerza máxima de la costura, en Newtons, para cada sentido ensayado y se redondea el resultado y, si es necesario, el coeficiente de variación.



CUARTA FASE : RESULTADOS

Parámetros	Norma	Valores obtenidos
Composición fundas	(ASTM D 276, Análisis DSC-7)	Poliéster 100 %
Características estructurales		
Tipo de tejido		Calada
Ligamento	UNE 40017/82	Tafetán 1e1
Peso total por metro cuadrado.	EN 12127	928,0g/m ²
Espesor total	EN ISO 5084	mm
Densidad del tejido Urdimbre Trama Total por dm ²		44,5 hilos/cm 39,0 pdas/cm
Resistencia a la tracción. Urdimbre Trama	UNE EN ISO 13934/1	1179,0 N 1309,5 N
Alargamiento a la rotura. Urdimbre Trama	UNE EN ISO 13934/1	18,0 % 24,5 %
Resistencia al deslizamiento Sobre caucho liso - Coeficiente de fricción dinámico medio. (μ): - Coeficiente de fricción estático (inicial). (μ): Sobre superficie lisa deslizante - Coeficiente de fricción dinámico medio. (μ): - Coeficiente de fricción estático (inicial). (μ):	ASTM D-1894	0,87 0,92 0,21 0,26
Resistencia a la abrasión Número de ciclos hasta la rotura:	ISO 12947-2: 1998	5000
Resistencia a las costuras Valor medio:	UNE EN ISO 13935-2	1051 N