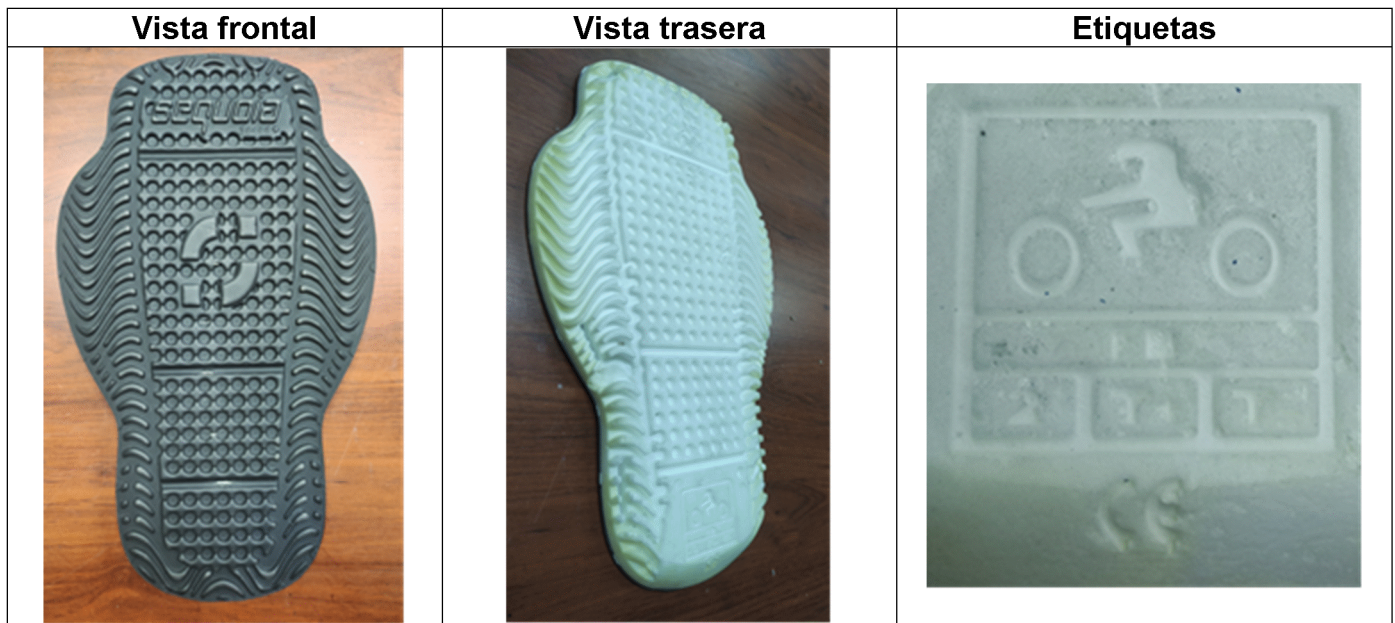


INFORME DE ENSAYO # 3677

Empresa solicitante: SEQUOIA SPEED COLOMBIA SAS
Dirección: CL 77 # 24-06 oficina 201
Contacto: Ronald Infante

Descripción: Protector de Espalda
Referencia: Protector de Espalda Sequoia Speed
Lote: Lote 2
Cantidad de muestra 3 unidades
Talla: única
Fecha de recepción: 2024-10-04

1. Fotografías de la muestra de ensayo



2. Resultados de ensayos

| Método de ensayo | Resultado de ensayo | Observación |
|--|--|---------------|
| Dimensiones mínimas de la zona de protección EN 1621-2:2014. Requisito numeral 4.3 | Pasa | Ver Numeral 3 |
| Atenuación de impacto a temperatura ambiente EN 1621-2:2014. Requisito numeral 4.6 | Cumple requisito mínimo de la norma 1621-2 | Ver Numeral 4 |
| Atenuación de impacto con envejecimiento hidrolítico EN 1621-2:2014. Requisito numeral 4.6 | Cumple requisito mínimo de la norma 1621-2 | Ver Numeral 5 |

INFORME DE ENSAYO # 3677

3. Dimensiones mínimas de la zona de protección

Método: EN 1621-2:2014 Numeral 4.3

Fecha de ensayo: 2024-10-11

Condiciones ambientales durante el ensayo: 23,4°C - 67%H.R.

Resultados

| Dimensiones del protector | Longitud total | Ancho total |
|---------------------------|----------------|-------------|
| | > 32,7 cm | > 20,0 cm |

Criterio de aceptación

| Protector | Longitud total | Ancho total |
|-----------|-------------------|-------------------|
| Espalda | Mínimo 32,7 cm | Mínimo 20,0 cm |

4. Atenuación de impacto a temperatura ambiente

Método: EN 1621-2:2014 Numeral 4.6

Fecha de ensayo: 2024-10-08

Condiciones ambientales durante el ensayo: 24,3°C – 57%H.R.

Acondicionamiento

| | |
|---|-------------------|
| Fecha de acondicionamiento inicial: | 2024-10-07; 07:52 |
| Condiciones ambientales: | 21,2°C – 54%H.R. |
| Fecha de acondicionamiento final: | 2024-10-08; 12:23 |
| Especificación: 20°C ± 2°C - 65%H.R. ± 5%H.R.; Durante mínimo 24 h | |

Resultados de los impactos a temperatura ambiente

| Zona de impacto | | Fuerza kN | Promedio kN |
|-----------------|---|-----------|--------------|
| 1 | Centro de la zona de protección | 19,8 | 19,72 |
| 2 | A 40 mm del contorno de la zona de protección | 21,8 | |
| 3 | A 60 mm del contorno de la zona de protección | 17,9 | |
| 4 | Punto débil identificado | 20,3 | |
| 5 | Punto débil identificado | 18,8 | |

| | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------|---------|
| Criterio de aceptación: | Nivel 1 | Fuerza promedio | < 18 kN |
| | | Fuerza individuales | < 24 kN |
| | Nivel 2 | Fuerza promedio | < 9 kN |
| | | Fuerza individuales | < 12 kN |

5. Atenuación de impacto con envejecimiento hidrolítico

Método: EN 1621-2:2014 Numeral 4.6

Fecha de ensayo: 2024-10-04

Condiciones ambientales durante el ensayo: 22,3°C – 54%H.R.

Acondicionamiento

| | | | |
|---|----------------------|--|----------------------|
| Fecha acondicionamiento inicial: | 2024-10-04; 16:10 | Fecha acondicionamiento inicial: | 2024-10-07; 16:31 |
| Condiciones ambientales: | 68,9°C | Condiciones ambientales: | 23,8°C |
| Fecha acondicionamiento final: | 2024-10-07; 16:26 | Fecha acondicionamiento final: | 2024-10-08; 17:01 |
| <i>Especificación: En agua a 70°C ± 2°C; Durante 72 h ± 0,5 h</i> | | <i>Especificación: En bolsa a 23°C ± 2°C; Durante 24 h ± 0,5 h</i> | |

Resultados de los impactos con envejecimiento hidrolítico

| Zona de impacto | | Fuerza kN | Promedio kN |
|-----------------|---|-----------|--------------|
| 1 | Centro de la zona de protección | 20,7 | 20,87 |
| 2 | A 40 mm del contorno de la zona de protección | 22,0 | |
| 3 | A 60 mm del contorno de la zona de protección | 19,7 | |
| 4 | Punto débil identificado | 21,9 | |
| 5 | Punto débil identificado | 19,9 | |

**Datos obtenidos después de secado*

| | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------|---------|
| Criterio de aceptación: | Nivel 1 | Fuerza promedio | < 18 kN |
| | | Fuerza individuales | < 24 kN |
| | Nivel 2 | Fuerza promedio | < 9 kN |
| | | Fuerza individuales | < 12 kN |

CONCLUSIÓN

La muestra recibida y analizada en el laboratorio, cumple los requisitos de dimensiones para protector talla única (medidas corporales de talla XL)

La muestra recibida y analizada en el laboratorio cumple el nivel mínimo de protección por la norma EN 1621-2

Recomendación: Revisar la norma EN 1621 vigente para determinar las condiciones de marcado de la protección.

INFORME DE ENSAYO # 3677

- Este reporte corresponde únicamente a la muestra recibida y analizada en Fibratest Laboratorio S.A.S. Los ensayos se realizan en la muestra tal como fue recibida.
- Por ningún motivo debe hacerse reproducción del presente informe sin la autorización de FIBRATEST LABORATORIO S.A.S.
- Descargo de responsabilidad: Los datos de la información que describen la muestra (Descripción, lote y referencia) son suministrados por el cliente. El laboratorio no tiene responsabilidad sobre los mismos.



Aprobado por:

Q.F. ROSALBA ALZATE DE SALDARRIAGA

Fecha de Emisión: 2024-10-17

Gerente Técnico

Químico Farmacéutico

TP17208096700

FIN DEL INFORME