QualityLab
TEXTILE AND LEATHER TESTING LABORATORY

INFORME DE ENSAYO N° 67466

FECHA DE INFORME : 26 DE DICIEMBRE DEL 2024

SOLICITANTE : INGENIERIA INDUSTRIAL DEL CALZADO S.A.C.
N° RUC : 20610346724
Dirección : Mz. B - Lote 4 - Asociación Parque Industrial Rio Seco - Cerro Colorado Arequipa - Perú
Atención : Hilder Frank Pezo Ccapa
Contacto : ventasindustrial3@tradesandder.com

Código : SS42D - 606
Marca : HERMES
Color : FLOTER NEGRO
Talla : 41

RECEPCIÓN : QUALITY LAB SAC : Av. Canadá Nº 1346 - Urb. Santa Catalina - La Victoria - Lima - Perú
Muestra : CALZADO
Talla : 41
Cantidad : 01 par
Fecha : 18 diciembre, 2024
Ensayos : 19 diciembre, 2024 al 23 diciembre, 2024
Informe Anterior : -

ENSAYO SOLICITADO	OBSERVACIONES
1 . Resistencia al Impacto de Puntera - NTP ISO 20344	CUMPLE *
2 . Resistencia a la Compresion de Puntera - NTP ISO 20344	CUMPLE *
3 . Resistencia a la Perforación - NTP ISO 20344	CUMPLE *
4 . Resistencia a la Abrasión de la Suela - NTP ISO 20344	CUMPLE *
5 . Resistencia al Peligro Eléctrico - ASTM F 2412 - Modf.	CUMPLE **

* De acuerdo al NTP - ISO 20345 : 2017 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad
** De acuerdo al ASTM F 2413 : 2018 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad

ENSAYO	RESULTADO	REQUERIMIENTO
1. RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 Item : 5.4 Opción : Calzado de Seguridad Energía : 200 Joules Peso : 20 kg, Altura : 1.02 m .	CALZADO / TALLA / LUZ LIBRE DERECHO / 41 / 23.1 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm

QualityLab
TEXTILE AND LEATHER TESTING LABORATORY

INFORME DE ENSAYO N° 67466

<table>
<tr><th>ENSAYO</th><th>RESULTADO</th><th>REQUERIMIENTO</th></tr>
<tr><td>2. RESISTENCIA A LA COMRPESION DE PUNTERA
Método : NTP ISO 20344 : 2017
Item : 5.5
Fuerza : 15 kN
Velocidad : 5 mm / min</td><td><table><tr><th>CALZADO</th><th>TALLA</th><th>LUZ LIBRE</th></tr><tr><td>IZQUIERDO</td><td>41</td><td>17.3 mm</td></tr></table></td><td>Tallas 41 y 42 :
≥ 14.0 mm</td></tr>
<tr><td>3. RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN
Método : NTP ISO 20344 5.8.2
Equipo : De Compresión, 10 mm/min
Punzón : Diámetro de 4.5 +/- 0.05 mm
Punta: 1 mm plana, ángulo de 30º</td><td><table><tr><td>RESISTENCIA MINIMA</td><td>2159.5 N</td></tr></table></td><td>≥ 1 100 N</td></tr>
<tr><td>4. RESISTENCIA A LA ABRASION DE SUELA
Método : NTP ISO 20344 - 2017
Item 8.3: ISO 4649: 2017 - Método A
Fuerza : 10 N
Distancia : 40 m</td><td><table><tr><th>ZONA</th><th>SUELA</th></tr><tr><td>PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO</td><td>53.4 mm ^{3}</td></tr><tr><td>DENSIDAD</td><td>1.1829 g / cm ^{3}</td></tr></table></td><td>Caucho o Polímeros :
≤ 250 mm^3
Otros Materiales :
≤ 0.9 g/cm^3 : ≤ 250 mm^3
> 0.9 g/cm^3 : ≤ 150 mm^3</td></tr>
<tr><td>5. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO
Método : ASTM F 2412 - 18a - Modf
Ítem 9
Procedimiento : 20 kV AC / 01 minuto</td><td><table><tr><th>CALZADO</th><th>VOLTAJE</th><th>FUGA ELECTRICA</th></tr><tr><td>IZQUIERDO</td><td>20.2 kV</td><td>0.77 mA</td></tr></table></td><td>20 kV / 60 Hz / 1 min
Fuga : < 1.0 mA</td></tr>
</table>

Disposiciones y Normativas :

- Todos nuestros equipos e instrumentos están calibrados por Laboratorios Acreditados.
- Los resultados de este informe solo están relacionados exclusivamente con la muestra tal como se recibió.
- Los especímenes de la muestra fueron acondicionadas de acuerdo a NTP-ISO 2419, 20 ºC, 65 % HR por 24 h.
- Se consideró el cumplimiento con la regla de decisión de aceptación simple con nivel de riesgo hasta el 50% : cumple si el resultado está dentro de los límites del valor (o rango) de aceptación.
- Quality Lab se responsabiliza por toda la información en este Informe de Ensayo, excepto los datos que declara el solicitante.
- Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
- A partir de la fecha de emisión, tiene 60 días para cualquier reclamo concerniente a este servicio y se atenderá de manera rápida e imparcial de acuerdo a nuestro Procedimiento de Atención de Quejas.
- Los restantes de la muestra serán almacenados por un periodo de 60 días, después del cual serán destruidos, en caso de que el cliente requiera retirarlos deberá solicitarlo con anticipación.
- Este informe no debe ser copiado, reproducido o adulterado por alguna persona o entidad; ni usar nuestro nombre, sin la aprobación escrita de Quality
- Quality Lab se compromete en guardar la confidencialidad de los servicios prestados y los derechos de propiedad de la muestra, salvo requerimiento expreso de una autoridad gubernamental o judicial.
- En caso de cualquier modificación externa del Informe de Ensayo, la clausula de confidencialidad quedará anulada, pudiendo Quality Lab SAC tomar todas las acciones legales pertinentes.
- Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la norma internacional reconocida ISO/IEC 17025. Esta acreditación demuestra la competencia técnica para un alcance definido y el funcionamiento de un sistema de gestión de calidad de laboratorio

Revisado por :
YOLANDA WONG
Gerente Técnico
Quality Lab SAC
MVM

QualityLab
TEXTILE AND LEATHER TESTING LABORATORY

INFORME DE ENSAYO N° 67466

MUESTRA

FIN DEL INFORME DE ENSAYO N° 67466

SI NECESITA AYUDA PARA INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME O SI TIENE ALGUNA PREGUNTA, NO DUDE EN CONTACTARNOS.