



ANDYMARS.A.

ESPINILLERAS

CÓDIGO DE PRODUCTO espinillerasandy



Espinillera Mod. SPSP- 01

Para uso en:

- Agricultura.
- Protección contra serpientes.
- Cortar grama con motoguadaña o equipo similar.
- Turismo.
- Construcción.

Espinillera Mod. SPSP- 02

Para uso en:

- Agricultura.
- Protección contra serpientes.
- Cortar grama con motoguadaña o equipo similar.
- Turismo.
- Construcción.





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PRODUCTO

Características técnicas:

Modelo	SPSPP-01	SPSPP-02	SPSPP-03	SPSPP-04
Uso	Para proteger las rodillas y las espinillas, en situaciones donde exista riesgo de golpe, caída o cortadura, por la manipulación de guadañas, podadoras o herramientas manuales como machetes, palas o picos. Protección contra mordeduras de serpiente. Pensado para resistir condiciones climáticas y ambientales adversas (lodo, tacotales, sembradíos).			
Materiales de Construcción	Polipropileno para una alta resistencia, con hilo de nylon resistente a las condiciones climáticas y ambientales adversas. Remate en todas las costuras			
Espesor del plástico (mm)	Entre 2.87 y 3.3 mm			
Resistencia a la fluencia**	542 N			
Ancho (cm)	24			20
Largo (cm)	36.5	44.2	44.2 (SPSPP-02) +29 (puntera bota SPSPP-04)	29 (puntera bota)
Área real de protección (cm ²)	675	779	1050	271
Sistema de sujeción	Cinta y elástico con sistema de presión o hebilla plástica con cierre de clic			Cinta con sistema de presión
Peso Aproximado por unidad (gramos)	248	288	439	151
Identificación del plástico	 en el plástico		 en el acolchado interno	

** La resistencia a la fluencia es el punto en una curva de tensión-deformación donde termina el comportamiento elástico y comienza el comportamiento plástico. En pocas palabras, la resistencia a la fluencia describe el comienzo de la ruptura de las fibras en la muestra analizada.

Protección de:

- Sistema musculoesquelético de los miembros inferiores con especial cuidado de la tuberosidad tibial anterior y sistema circulatorio.

Indicaciones:

- El producto viene listo para su uso, no requiere armarse.
- Puede utilizarse de manera directa en contacto con la piel o se puede utilizar por encima del pantalón/media/ bota.
- Lavar solamente con agua.
- No usar secadora.
- No usar cloro.

Colores disponibles:

- Plástico Protector: El color básico es el negro, cualquier solicitud de otro color tendrá una variación en el precio final y se realizan de acuerdo a las cantidades solicitadas o disponibilidad en bodega. (verde, amarilla, rojo, café y demás).
- Color Cinta de soporte: negra, amarilla, roja, azul, gris, verde, morado, lila, azul rey, café, anaranjado.

Precauciones:

- En caso de que se presente fuerte curvatura en el hueso tibial, evitar su uso por incomodidad o irritación.
- El producto no cuenta con ningún componente metálico, por lo que podría ser considerado dieléctrico, sin embargo, los elementos de construcción del forro pueden almacenar bajos porcentajes de humedad, lo que no se recomienda para exposición a la energía eléctrica

Personalización (opcional, con costo adicional):

- Colocar cintas reflectivas al frente de la espinillera.
- Una identificación de la empresa, ya sea el nombre o logo, en el frente de la espinillera.



ANDYMARS.A.

ESPINILLERAS

CÓDIGO DE PRODUCTO espinillerasandy



Espinillera Mod. SPSPP- 03

Para uso en:

- Agricultura.
- Protección contra serpientes
- Cortar grama con motoguadaña o equipo similar.
- Turismo
- Construcción.



Espinillera Mod. SPSPP- 04

Para uso en:

- Agricultura.
- Protección contra serpientes
- Cortar grama con motoguadaña o equipo similar.
- Turismo
- Construcción.





INFORME DE RESULTADOS
Laboratorio de Polímeros

1. INFORMACION GENERAL

Fecha de recepción de muestras	26/10/2020	
Fecha análisis:	9/11/2020	
Fecha de Elaboracion de Informe:	9/11/2020	
Solicitud:	SA-092-2020	
ID informe:	SA-092-2020	MECÁNICAS
Método:	METODO INTERNO	
Solicitante:	SOISA	
Dirección del solicitante:	San José	
Descripción de la muestra:	PRODUCTO TERMINADO	

NOTAS:

1. Los resultados de este informe son representativos sólo para la muestra ensayada.
2. La muestra es aportada y preparada por el cliente.
3. Los resultados se refieren al momento y condiciones durante el ensayo.
4. Se prohíbe la reproducción parcial o total del documento sin previa autorización del laboratorio.
5. La calibración de los equipos utilizados cuenta con trazabilidad al Sistema Internacional de Medidas (SI).
6. El presente documento no es válido sin las firmas y el sello del Laboratorio.
7. El Laboratorio de Ensayo no se hace responsable por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en este informe.

Registro de las Observaciones:

NO APLICA

Condiciones ambientales promedio del laboratorio:

HUMEDAD	53,6	±	1,8 %
	LP-E-31 TERMOHIGRÓMETRO KIMO		
TEMPERATURA	22,9	±	0,25 °C
	LP-E-31 TERMOHIGRÓMETRO KIMO		

2. OBSERVACIONES

Las actividades de laboratorio, se realizan en las instalaciones permanentes (Laboratorio Polímeros, INA URUCA). La prueba de análisis se efectúa con el equipo placa 06121-02 PRUEBAS MECANICAS, THWING-ALBERT Se mantienen el registro de los resultados en software del equipo

Firmado digitalmente por GIOCONDA CRUZ VARGAS (FIRMA) Fecha: 2020.11.09 13:43:17 -05'00'	Firmado digitalmente por ROY ZAMORA SEQUEIRA (FIRMA) Fecha: 2020.11.09 13:41:48 -05'00'
Realizado por:	Aprobado por Dirección Técnica o Calidad
Ing. Geoconda Cruz Vargas	Lic. Roy Zamora Sequeira



3. CUADRO DE RESULTADOS

ID INFORME	SA-092-2020 MECÁNICAS
------------	-----------------------

ENSAYO DE MECÁNICAS

RESISTENCIA A LA FLUENCIA

ID INA	Identificación de Muestra	Dirección del Ensayo	Celda de Carga N	Separación de mordazas mm	Velocidad mm/ min	Unidad	Valor Reportado	Desviación Estándar ±
SA-092-2020-1	Muestra #1. Protectores Negros	NO APLICA	5000	NO APLICA	50	N	542	47

4. SIMBOLOGIA

N = Newton N/A= No Aplica mm= milímetros min= minutos

5. COMENTARIOS

Se registran cinco muestras por ítem analizado, reportando el valor promedio y la desviación estándar resultante de los valores obtenidos

6. OPINIONES / INTERPRETACIONES DECLARACION DE CONFORMIDAD

NO APLICA

7. REFERENCIA

Método Interno y según condiciones aprobadas por el cliente

8. ANEXOS

No Aplica