



BS
Baleysell
SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN

Equipos Aislantes de Caucho



Índice

Instrucciones

3

EPP's (Equipos de Protección Personal)

6



Guantes Aislantes de Caucho

7



Mangas Aislantes de Caucho

9

EPC's (Equipos de Protección Colectiva)

12



Manta Aislante de Caucho para Alta Tensión

13



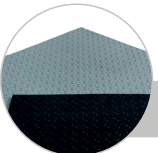
Manta Aislante de Caucho para Baja Tensión

14



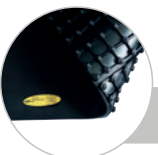
Manta Aislante Transparente de Caucho

15



Alfombra Aislante de Caucho

16



Tapete Aislante de Caucho

17

Instrucciones

Orion, una empresa con más de 100 años de experiencia en la conversión del caucho y más de 60 años de experiencia en fabricación de guantes aislantes, siempre comprometida con la seguridad del profesional del sector eléctrico, posee una línea de Equipos de Protección Personal y Colectiva para labores en baja, media y alta tensión.

Todos los productos son probados en el Laboratorio de Ensayos de Seguridad de Orion, según especificaciones y criterios establecidos por normativas internacionales. Todos los productos siguen con sus respectivos certificados de ensayo donde se destacan números de serie individuales para un mejor rastreo y histórico de cada producto.

ORION ofrece una línea completa de aislantes eléctricos capaz de atender a las necesidades del mercado, sostenida en **tecnología, calidad y garantía.**



VENTAJAS E
BENEFICIOS

- Asistencia Técnica Local;
- Más de 60 años de experiencia en producción de guantes aislantes;
- Productos 100% ensayados;
- Rastreabilidad;
- Certificados individuales que siguen con cada producto.

Empresa
Certificada



Este Catálogo tiene el objetivo informar las especificaciones de todo el portafolio de equipos aislantes de caucho de Orion, así como aclarar dudas como cuidados de uso, almacenamiento, garantía, ensayos eléctricos, entre otros, con la finalidad de contribuir para la correcta indicación y adquisición de los dos Equipos de Protección Personal y Colectiva más adecuados.

CUIDADOS DE USO

- Es prohibido el uso de anillos, reloj, joyas, objetos agudos y/o cortantes durante el uso de productos aislantes de caucho;
- Realizar inspección visual minuciosa en el interior y en la superficie del producto, antes y después del uso, para garantizar la no existencia de huecos, cortes y contaminaciones que puedan interferir en la integridad del producto;
- Si alguna señal de daño físico o deterioración fue observado en el producto, este deberá tener su uso suspendido y el producto encaminhado para pruebas dieléctricas;
- Los Guantes Aislantes de Caucho deben ser utilizados en conjunto con guantes protectores de cuero o otro material similar libre de cualquier contaminación y que sea capaz de ofrecer protección mecánica.
- Cremas protectoras para piel pueden comprometer a la eficacia del equipo. Caso haya algún daño físico o deterioración, el producto deberá ser suspendido y descartado.

Los productos aislantes de caucho son destinados exclusivamente para protección dieléctrica.

TRANSPORTE E ALMACENAJE

- Mantener los productos en embalaje y disposiciones originales cuando transportados o almacenados;
- No doblar, comprimir o estirar demasiadamente los equipos de protección personal;
- Mantener en local libre de productos químicos, vapores perjudiciales, descargas dieléctricas y lejos de cualquier fuente de calor;
- Mantener en ambientes con temperatura inferior a 35°C.

RECOMENDACIONES

- La durabilidad del producto está condicionado a factores que involucran el tipo de actividad, frecuencia del uso, cuidados del usuario, higiene y almacenaje;
- ORION indica que es obligatorio cumplimiento realizar una revisión eléctrica tras el periodo de 6 meses del primer retimbrado del guante para las clases 1,2,3 y 4, incluso los guantes que están almacenados no se deberían usar si no han sido verificados en un período máximo de 6 meses. Para las clases 00, 0 solo se realizaría una verificación de fuga de aire e y una revisión eléctrica si lo demanda el cliente.
- La periodicidad de reemplazo debe ser inferior a 5 años.

PERIODICIDADE DE LOS ENSAYOS ELÉCTRICOS

Orion recomienda ensayos de evaluación de las propiedades eléctricas de sus equipos cada 6 meses para productos en utilización y cada 12 meses (en máximo) para productos almacenados sin utilización. Según normativa NFPA 70e. Abajo tabla con detalles:

Periodicidad de reensayo	Condición
6 meses	Productos en uso
12 meses	Productos en stock
Inmediato	Bajo sospecha de cualquier daño al producto

GARANTÍA

Orion reemplaza, sin cargar al comprador los equipos no utilizados que, en cualquier ocasión durante un período de 9 meses desde la fecha de la recepción del EPP o EPC, dejar de pasar las pruebas dieléctricas según sus respectivas normativas. Esta garantía es válida solamente si los equipos han sido almacenados adecuadamente y no han pasado de una prueba de recibo original y una nueva prueba.

Baleysell

SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN



Equipos de Protección Personal

BS

Baleysell

SEGURIDAD EN ALTA TENSION

ORION



GUANTES AISLANTES DE CAUCHO

Los guantes aislantes de caucho Orion son fabricados bajo las normativas ASTM D120, IEC 60903:2014 y EN 60903:2003. Ofrecen protección contra choques eléctricos, lesiones graves o mismo fatales. Producidas con compuestos de caucho de alta calidad, aseguran grande resistencia eléctrica, confort y maleabilidad, garantizando así el más alto grado de seguridad para labores en líneas energizadas.



Imagen ilustrativa.

Las marcaciones contienen los siguientes datos:

- Nombre del fabricante;
- Tipo y Categoría;
- Clase;
- Talla;
- Números de las Normativas;
- Trianglo doble (próprios para labores con energia);
- Número de Série;
- Tensión máxima de uso.

GUANTES PROTECTORES

Los guantes aislantes de caucho deben ser utilizados siempre juntamente con guantes protectores:



TALLA DE LOS GUANTES AISLANTES DE CAUCHO

La talla debe obtenerse por el perímetro interno del guante, medido sobre una línea paralela a la unión de los dedos y a través de la unión del dedo pulgar, como destacad en la Figura 1. Utilice el valor de la circunferência y los datos destacados en la Tabla 1 para a conversión:

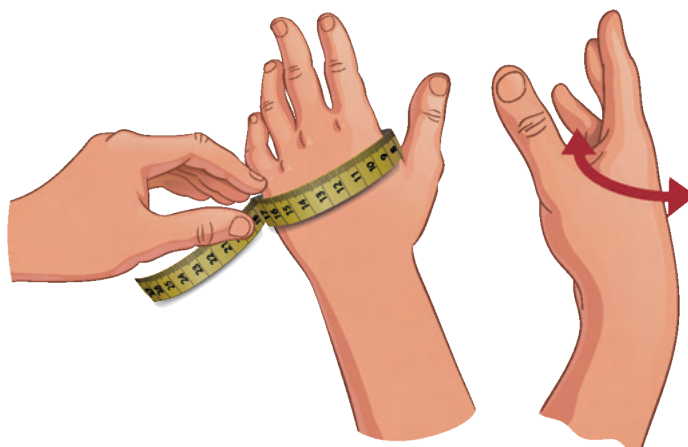


Figura 1

NÚMERO (in)	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
(mm)	203	216	229	241	254	267	279	292	303
	PP		P		M		G		GG

Tabla 1: La tolerancia permitida debe ser + 13mm.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GUANTES AISLANTES DE CAUCHO

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	TALLAS DISPONIBLES
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)		
00	2.500	500	BEIGE	PP, P, M, G Y EG
0	5.000	1.000	ROJO	
1	10.000	7.500	BLANCO	
2	20.000	17.000	AMARILLO	
3	30.000	26.500	VERDE	
4	40.000	36.000	NARANJA	

Mangas Aislantes de Caucho



MANGAS AISLANTES DE CAUCHO

Las mangas aislantes de caucho Orion son producidas especialmente para protección de los brazos y antebrazos de los linieros para manutención de líneas vivas. Son fabricadas con un compuesto de caucho de alta calidad que cumplen con las normativas ASTM D1051 y EN 60984:1992.



Colores disponibles:



Negro



Naranja

Las marcaciones contienen los siguientes datos:

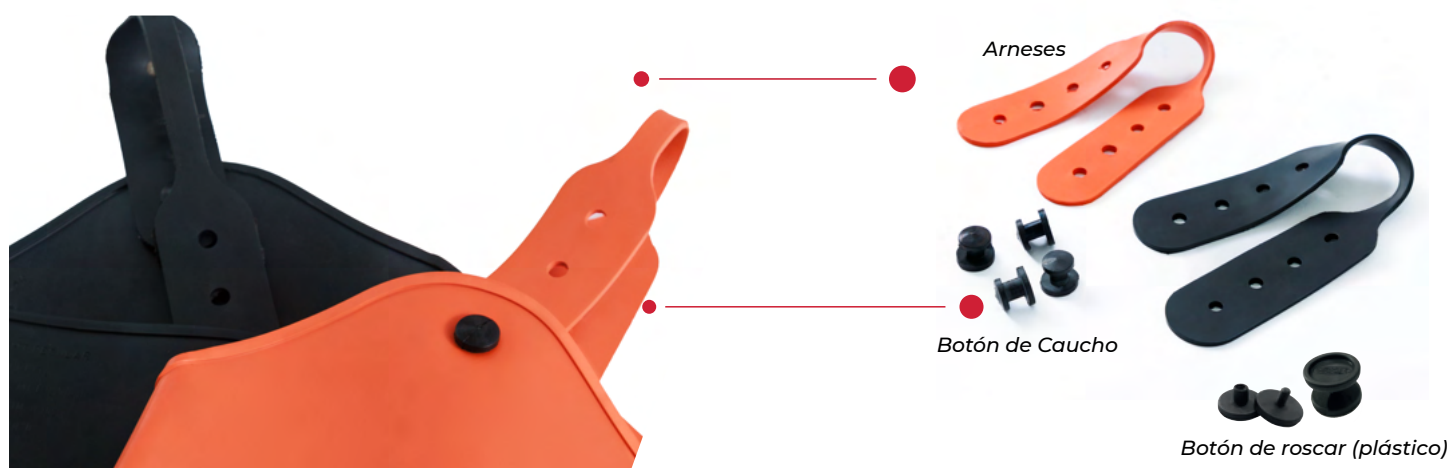
- Nombre del fabricante;
- Tipo y Categoría;
- Clase;
- Talla;
- Números de las Normativas;
- Triángulo doble (próprios para labores con energia);
- Número de Série;
- Tensión máxima de uso.

Imagen ilustrativa.

Mangas Aislantes de Caucho

ARNESES Y BOTONES

Las mangas aislantes de caucho son vendidos en las tallas regular y grande. Cada par de mangas sigue con sus respectivos arneses y botones, en condiciones para inicio inmediato de los labores.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS MANGAS AISLANTES DE CAUCHO

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	TALLAS DISPONIBLES
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)		
0	5.000	1.000	ROJO	M (Regular) o G (Grande)
1	10.000	7.500	BLANCO	
2	20.000	17.000	AMARILLO	
3	30.000	26.500	VERDE	
4	40.000	36.000	NARANJA	



Equipos de Protección Colectiva

BS

Baleysell

SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN

ORION

Manta Aislante de Caucho



MANTA AISLANTE DE CAUCHO PARA ALTA TENSIÓN

Las mantas aislantes de caucho Orion son fabricadas con compuesto de caucho de alta calidad y cumplen con la norma ASTM D 1048. Las mantas sirven para protección de cables, aisladores, transformadores, etc, cuando de una manutención de lines energizadas.

Disponibles con o sin ranura.



Las marcaciones contienen los siguientes datos:

- Nombre del fabricante;
- Categoría;
- Clase;
- Estilo;
- Números de las Normativas;
- Número de Série;
- Tensión máxima de uso.

Imagen ilustrativa.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS MANTAS AISLANTES DE CAUCHO

• Otras medidas (largos y anchos), consultar Orion.

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	DIMENSIONES (mm)	COLOR MANTA
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)			
2	20.000	17.000	AMARILLO	914 x 914	NARANJA
4	40.000	36.000	NARANJA		

Manta Aislante de Caucho para Baja Tensión



MANTA AISLANTE DE CAUCHO PARA BAJA TENSIÓN

Las mantas aislantes de caucho para baja tensión de Orion son fabricados con compuesto de alta calidad y producidos basado en la normativa ASTM D 1048. Las mantas ofrecen protección contra accidentes por eventuales acercamientos a lines energizadas, así como tableros, paneles, entre otros.



Imagen ilustrativa.

● Velcro pegado, sin costuras.

Las marcaciones contienen los siguientes datos:

- Nombre del fabricante;
- Tipo;
- Clase;
- Números de la Normativa;
- Número de Série;
- Tensión máxima de uso.

LENÇOL ISOLANTE

COR: LARANJA

CLASSE: 0 = 1.000 Vca

TIPO: II

TAMANHO: 330 x 800 x 1,2mm

BASEADO NA NORMA ASTM D 1048



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MANTA AISLANTE DE BAJA TENSIÓN

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	DIMENSIONES		COLOR MANTA
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)		ESPESOR (mm)	ANCHO x LARGO (mm)	
0	5.000	1.000	ROJO	0,8 a 1,6	800 x 330	NARANJA
					1000 x 400	
1	10.000	7.500	BLANCO	1,6 a 2,4	1000 x 500	

Manta Aislante Transparente de Caucho



MANTA AISLANTE TRANSPARENTE DE CAUCHO

La manta aislante transparente Orion, desarrollada en caucho especial, garantiza alta transparencia y permite a los usuarios una fácil visualización de todos los contactos energizados. Ofrece, además de la flexibilidad, diferentes clases de aislamiento y es indicada para aislar paneles, fusibles, interruptores, cables, disyuntores, cabinas energizadas y otras aplicaciones.



Imagen ilustrativa.

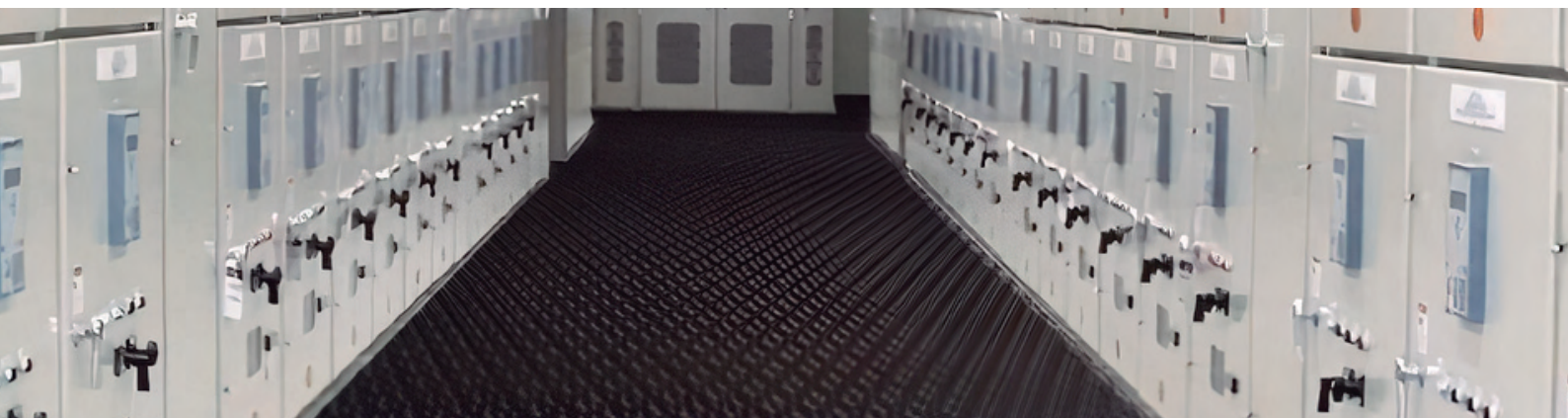
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MANTA AISLANTE TRANSPARENTE DE CAUCHO

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	DIMENSIONES	
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)		ESPESOR (mm)	ANCHO x LARGO (mm)
00	2.500	500	BEIGE	0,6 a 1,0	600 x 800
					800 x 1.000
0	5.000	1.000	ROJO	1,6 a 2,2	900 x 2.100

IMPORTANTE

Nunca guardar las mantas o kit de manta transparente junto con otros productos, EPP's y/o EPC's de caucho, ya que ellos pueden contener en su composición agentes químicos que causen manchas o un aspecto amarillado a la superficie de las mantas transparentes.

Alfombra Aislante de Caucho



ALFOMBRA AISLANTE DE CAUCHO

La alfombra aislante de caucho diamante, Tipo II Categoría B, cumple con la norma ASTM D178 y fue desarrollado especialmente para el revestimiento de pisos en cabinas y subestaciones eléctricas, buscando aumentar la protección de los trabajadores contra los choques eléctricos.

CATEGORIA B: Baja propagación de llamas.

Las marcaciones contienen los siguientes datos:

- Nombre del fabricante;
- Número de serie;
- Número da norma;
- Tipo;
- Clase.

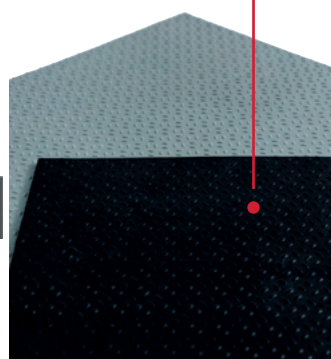


Imagen ilustrativa.



Negro

Baleysell
SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ALFOMBRA AISLANTE DE CAUCHO

SUPERFÍCIE: Diamante - Caracteriza el material como antideslizante.

BASE: Acabado texturizado para facilitar el anclaje al piso.

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	ESPESOR (mm)	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	COLOR ALFOMBRA
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)					
0	5.000	1.000	ROJO	3,2	1.000 a 10.000	610	NEGRO
1	10.000	7.500	BLANCO	4,8		760	
2	20.000	17.000	AMARILLO	6,4		914	
3	30.000	26.500	VERDE	9,5	1.000 a 5.000	1220	
4	40.000	36.000	NARANJA	12,7			

Tapete Aislante de Caucho



TAPETE AISLANTE DE CAUCHO

El tapete aislante de caucho fue desarrollado para el uso en cabinas de fuerza. Excelente aislante eléctrico, térmico y acústico, con grande poder de absorción de impactos, también es impermeable, antideslizante y de fácil aplicación. El tapete aislante de caucho Orion es un producto con la más alta tecnología y rigido control de calidad.

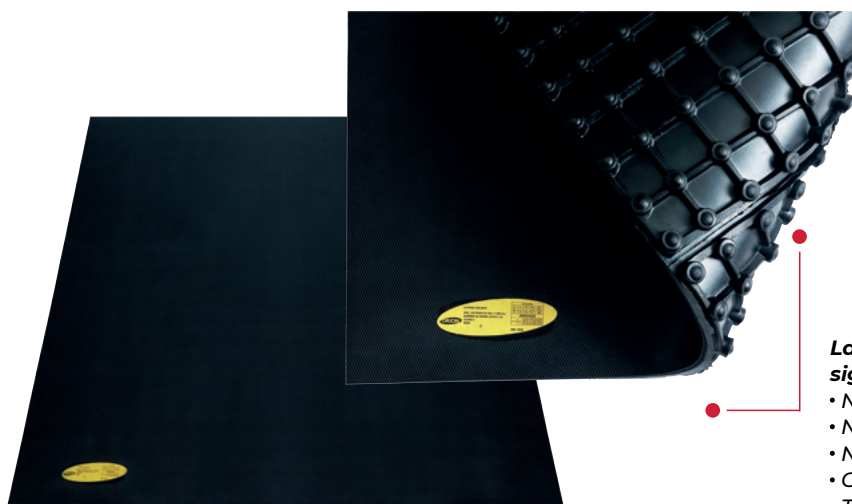


Imagen ilustrativa.

Las marcaciones contienen las siguientes indicaciones:

- Nombre del fabricante;
- Número de série;
- Número da norma;
- Clase;
- Tensión máxima de uso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TAPETE AISLANTE DE CAUCHO

CLASE	CORRIENTE ALTERNA		COLOR ETIQUETA	ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	LARGO (mm)	COLOR SUPERFÍCIE
	TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS)	TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS)					
2	20.000	17.000	AMARILLO	25,4 mm	1.000 mm	1.000 mm	NEGRO
4	40.000	36.000	NARANJA				



BS
Baleysell
SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN

ORION

Desde 1898
Convertiendo el caucho en solución.



Consulte nuestros catálogos técnicos
en nuestro sitio a través del QR Code abajo.



Baleysell

SEGURIDAD EN ALTA TENSIÓN

 858 696 663

 info@baleysell.com

 www.baleysell.es