

I-GE-01



En manos de los expertos!



GUANTE
DIELECTRICO
PARA ELECTRICISTA

GUANTES PARA USOS ELÉCTRICOS

Confiabilidad y seguridad para electricistas



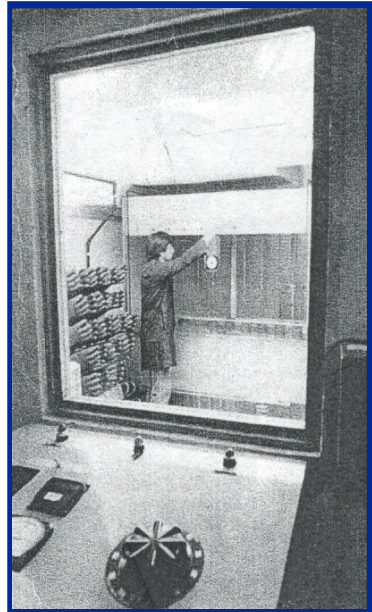
GUÍA Y RECOMENDACIONES PARA EL USO DE GUANTES DIELÉCTRICOS ADEX.

ADEX garantiza que sus guantes dieléctricos son diseñados y probados de acuerdo a las normas siguientes:

- **ASTM D-120 (STANDAR SPECIFICATION FOR RUBBER INSULATING GLOVES)**
- **NMX-S-018-SCFI-2000 (GUANTES DE HULE PARA USO ELÉCTRICO, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA)**

Los Guantes Dieléctricos ADEX se fabrican en varias clases, de acuerdo con las normas antes mencionadas.

El uso correcto de los guantes dieléctricos ADEX, en buen estado y dentro de los límites de tensión especificados protegen de descargas eléctricas que pueden provocar daños físicos, quemaduras graves e incluso la muerte. La protección que le proporcionan los guantes dieléctricos dependerá de los factores siguientes:



1. SELECCIÓN CORRECTA DEL VOLTAJE DE USO (CLASE)

Seleccione correctamente el guante dieléctrico de acuerdo a la tensión de uso, utilizando la tabla siguiente:



ADVERTENCIA

Tabla de selección

Clase	Tensión de prueba en laboratorio (Volts)	Máxima tensión de uso (Volts)
00	2,500	500
0	5,000	1,000
1	10,000	7,500
2	20,000	17,000
3	30,000	26,500

Las diferencias que existen entre estas clases son sus espesores y el voltaje de la prueba a la que fueron sometidos durante 3 minutos acorde a la tabla.

No se debe usar los guantes dieléctricos en circuitos con voltajes superiores a la máxima tensión de uso. La tensión máxima de uso siempre es inferior a la tensión de prueba de laboratorio.



No debe confundirse el voltaje de prueba del guante con el voltaje máximo de uso. Deben tomarse en cuenta las precauciones indicadas en las normas de referencia.

2. INSPECCIÓN ANTES Y DESPUÉS DE SU USO

Se deben inspeccionar visualmente los guantes dieléctricos antes y después de su uso. Verifique que no existan daños en la superficie interna y externa, inspeccione cuidadosamente para buscar daños físicos (pinchazos, perforaciones, cortes, raspaduras y abrasiones), así como daños químicos (abultamientos, ablandamiento, endurecimiento, pegajosidad y deterioro por ozono). Para facilitar la detección de daños físicos puede inflar el guante con aire enrollándolo desde la base del ribete hacia los dedos atrapando el aire en su interior, luego aplique presión para escuchar si el aire se escapa por alguna fisura.



En la inspección deben rechazarse los guantes a los que se les haya detectado los daños físicos o químicos descritos, así mismo deben rechazarse guantes impregnados de materiales extraños de cualquier tipo. Para más detalles puede consultar la norma ASTM F1236 (Guía de normas de inspección visual para productos de hule de protección eléctrica).

3. USO DE GUANTES PROTECTORES DE CUERO O CARNAZA

Los guantes dieléctricos de hule siempre deben usarse con guantes de cuero o carnaza, para proteger el guante dieléctrico de hule contra cortes, abrasiones, pinchazos, así como de cualquier daño mecánico posible durante su uso.

Debe mantenerse una distancia adecuada entre la extremidad del guante protector de cuero y el ribete del guante dieléctrico de hule de manera que se prevenga la generación de una descarga eléctrica, ver la tabla siguiente:

Tabla de Distancia de Aislamiento Eléctrico (ASTM F496)	
Clase	Distancia de aislamiento eléctrico mínima entre guantes protectores de cuero y guantes dieléctricos de hule [mm]
00,0	13
1	25
2	51
3	76



4. CUIDADOS DURANTE SU USO Y LIMPIEZA

Cuando utilice los guantes de hule, no use anillos, relojes, joyas u objetos filosos. Los guantes dieléctricos de hule son dañados por diversos productos químicos especialmente aquellos derivados del petróleo (aceites, grasas, gasolinas, solventes y cremas para manos). Todo guante expuesto a contaminantes químicos o daños físicos deberá ser limpiado, inspeccionado y vuelto a probar eléctricamente en el laboratorio. Para limpiar los guantes dieléctricos, lávelos con jabón neutro y agua tibia. Séquelos perfectamente con aire a una temperatura inferior a los 49°C.

Indicaciones de uso:

- a) Por seguridad y para mantener mejor las características del Guante Dieléctrico ADEX, utilice siempre guantes de algodón en las manos para absorber la sudoración.
- b) Coloque el Guante Dieléctrico ADEX en las manos sobre el guante de algodón y cúbrase el primero con guantes de carnaza o piel para evitar desgarres del mismo u otros daños físicos.
- c) Limpie los Guantes Dieléctricos ADEX después de cada uso, con jabón neutro y agua tibia. Séquelos perfectamente antes de su almacenamiento. No deben ser usados cuando están húmedos.
- d) Las especificaciones de los Guantes Dieléctricos ADEX, son comprobadas en las instalaciones de la empresa.
- e) **PRECAUCIÓN:** El voltaje máximo de uso de los guantes está indicado en la tabla de selección. No se deberán usar los Guantes Dieléctricos ADEX en circuitos con voltajes superiores a ese valor. El voltaje máximo de uso siempre es inferior al voltaje de prueba del laboratorio.
- f) Inspeccione su guante antes y después de cada uso.

5. ALMACENAMIENTO CORRECTO

Los guantes dieléctricos deben ser almacenados de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

- a) Por ningún motivo los guantes dieléctricos deben almacenarse húmedos.
- b) Los guantes deben almacenarse en sus empaques originales o algún otro empaque que los proteja de la intemperie y de la luz solar, evitando dobleces y manteniéndolos en un ambiente fresco y seco.
- c) Guárdelos fuera del alcance de la luz solar y la proximidad de fuentes de calor (calderas, radiadores, etc.). No deben almacenarse en áreas cuya temperatura exceda 32°C.
- d) Evite su exposición a altas concentraciones de ozono tales como las que están en la cercanía de equipos de alto voltaje o emisión de luz ultravioleta.
- e) Almacénelos en áreas que no tengan productos químicos, solventes y vapores nocivos.



PRUEBAS DE TENSIÓN PERIÓDICAS EN LABORATORIO

ATENCIÓN

La vida útil de un guante dieléctrico utilizado o almacenado es LIMITADA. La normativa ASTM D-120 (USA), NMX-S-018-SCFI-2000 (MX) y la IEC60903 indican que los guantes dieléctricos EN USO deben ser sometidos a la repetición de pruebas eléctricas en laboratorio por lo menos cada seis (6) meses. Los guantes ALMACENADOS en las condiciones adecuadas deben ser probados en Laboratorio a intervalos que no superen los doce (12) meses.

Los guantes dieléctricos ADEX pueden ser enviados para su repueba eléctrica a las instalaciones de la empresa en los plazos que marca la normatividad o cuando intuya que han sido expuestos a daños físicos o químicos durante su uso.

Nota:

Para información o dudas específicas, favor de consultar nuestro departamento técnico.

***Fabricado por: Productos ADEX, S.A. de C.V.
Av. Ermita Iztapalapa, No.855, Col. Santa Isabel Industrial, Iztapalapa,
CDMX, C.P. 09820, Tel.: 55 55818022.
www.productosadex.com***