



**RADIANS®**

GUANTES DE PROTECCIÓN / CONTRA CORTES

# **DATOS BASICOS**



# DATOS CURIOSOS SOBRE LAS MANOS:



## SABÍA USTED QUE CADA MANO CONTIENE:

- 29 huesos mayores y menores (muchas personas tienen algunos más)
- 29 articulaciones principales
- Al menos 123 ligamentos con nombre 35 músculos que mueven los dedos y el pulgar
  - 17 en la palma de la mano, y
  - 18 en el antebrazo
- 48 nervios con nombre
- 3 nervios principales
- 24 ramificaciones sensoriales con nombre
- 21 ramificaciones musculares con nombre
- 30 arterias con nombre y casi el mismo número de ramificaciones más pequeñas con nombre
- Los huesos de sus dedos no son más fuertes que un lápiz



# EL COSTO DE MANOS SIN PROTECCIÓN:



## ÉSTAS SON ALGUNAS ESTADÍSTICAS SOBRE MANOS SUMINISTRADAS POR EL CDC Y LA OSHA:

*Si todos los trabajadores, desde médicos hasta trabajadores industriales y todos lo demás, usaran guantes, se podrían evitar más de 1 millón de visitas de emergencia al hospital por parte de trabajadores estadounidenses por año (según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades).*



- Las lesiones en manos costaron a los empleadores más de **\$740 MILLONES** de dólares en EE.UU. el año pasado (tiempo perdido, convenios judiciales, etc).
- El incumplimiento de la protección de manos mediante Equipos de Protección Personal (PPE, por sus siglas en inglés) está entre una de las infracciones de OSHA más comunes hasta la fecha, que le cuestan a los empleadores en promedio **\$6.000** dólares por infracción.

*La norma OSHA 1910.132(h)(1) exige que el empleador proporcione los equipos de protección, incluyendo el PPE, sin costo alguno para los empleados. No es algo que se haga una vez, como propietario de una empresa, usted debe cumplir las normas cada hora de cada día. La seguridad debe ser lo más importante, la comodidad conduce al cumplimiento. ¡No permita que sus trabajadores se conviertan en una estadística!*

## CLASIFICACIONES DE NIVELES CONTRA CORTE SEGÚN ANSI

Hay muchos tipos de peligros de corte, y cada uno requiere un nivel diferente de protección. Utilice la siguiente tabla para ayudar a determinar la clasificación del nivel contra corte necesaria para su entorno de trabajo.



### **PELIGROS DE CORTE LEVES:**

manipulación de materiales, ensamblaje, mantenimiento, embalaje, almacén, uso general, construcción

200 a 499 gramos



### **PELIGROS DE CORTE LEVES/MEDIANOS:**

manipulación de materiales, ensamblaje, mantenimiento, embalaje, almacén, uso general, construcción, manipulación de metales, fabricación de electrodomésticos

500 a 999 gramos



### **PELIGROS DE CORTE LEVES/MEDIANOS:**

manipulación de materiales, ensamblaje, mantenimiento, embalaje, almacén, uso general, construcción, manipulación de metales, fabricación de electrodomésticos

1000 a 1499 gramos



### **PELIGROS DE CORTE MEDIANOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos

1500 a 2199 gramos



### **PELIGROS DE CORTE MEDIANOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos

2200 a 2999 gramos



### **PELIGROS DE CORTE MEDIANOS/ALTOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos

3000 a 3999 gramos



### **PELIGROS DE CORTE MEDIANOS/ALTOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, climatización, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos, procesamiento de carne

4000 a 4999 gramos



### **PELIGROS DE CORTE ALTOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, climatización, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos, procesamiento de carne

5000 a 5999 gramos



### **PELIGROS DE CORTE ALTOS:**

manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, climatización, producción de papel, ensamblaje de automóviles, manipulación de metales, estampado de metales, embalaje, almacén, fabricación de electrodomésticos, procesamiento de carne

Más de 6000 gramos



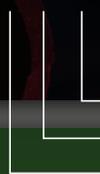
# EN388

EN388



Las clasificaciones EN388 también se indican en la protección de manos de Radians. Las clasificaciones EN388 incluyen información más específica sobre la resistencia a tipos específicos de peligros que usted pudiera encontrar en el trabajo. Hay cinco números enumerados que indican el nivel de resistencia a pinchadura, rasgadura, corte con cuchilla y abrasión. Observe el diagrama de la izquierda para saber qué número corresponde a qué peligro.

4 X 4 4 C X



▶ Prueba de impacto

▶ Prueba TDM-100

▶ Puncture Resistance

▶ Tear Resistance

▶ Blade Cut Resistance

▶ Abrasion Resistance

**A**



**PELIGROS DE CORTE LEVES:**

Manipulación de materiales ligeros, ensamblaje de piezas pequeñas sin bordes cortantes

204 a 508 gramos / 2 a 4.9 newtons

**D**



**PELIGROS DE CORTE MEDIANOS/ALTOS:**

Manipulación de metales de trabajo ligero, fabricación de electrodomésticos, manipulación de botellas y vidrio ligero, enlatado de alimentos, instalación de paredes con paneles de yeso, electricidad, instalación de alfombras, climatización

1.530 a 2.242 gramos / 15 a 21 newtons

**B**



**PELIGROS DE CORTE LEVES/MEDIANOS:**

Embalaje, almacén, trabajo ligero propósito general

509 a 1.019 gramos / 5 a 9.9 newtons

**E**



**PELIGROS DE CORTE MEDIANOS/ALTOS:**

Estampado de metales, manipulación de láminas metálicas, manipulación de vidrio, ensamblaje de automóviles

2.243 a 3.058 gramos / 22 a 29.9 newtons

**C**



**PELIGROS DE CORTE MEDIANOS:**

Manipulación de metales de trabajo ligero, estampado de metales, climatización, manipulación de vidrios de trabajo ligero, plásticos, manipulación de materiales

1.020 a 1.529 gramos / 10 a 14.9 newtons

**F**



**PELIGROS DE CORTE ALTOS:**

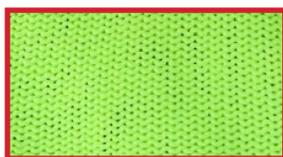
Estampado de metales de trabajo pesado, reciclaje de metales, procesamiento de alimentos, pulpa y papel

Más de 3.059 gramos / Más de 30 newtons

# CUERPOS DE LOS GUANTES

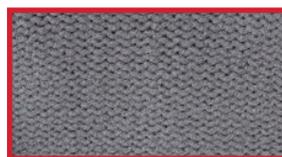
Los cuerpos de los guantes se tejen en una máquina de tejer de cabeza plana y se miden por el calibre (ga) del cuerpo. El calibre del cuerpo identifica cuántas agujas se utilizan por pulgada lineal en una máquina de tejer. Por ejemplo, un cuerpo de calibre 15 se teje en una máquina con 15 agujas por pulgada lineal. Cuanto más pequeño es el calibre, más grueso es el cuerpo. 7 ga es el cuerpo más grueso y 18 ga es el cuerpo más delgado y liviano.

## DESCRIPCIONES DEL CUERPO



### **POLYESTER:**

- Hilo de monofilamento
- Fibra simple, no trenzada



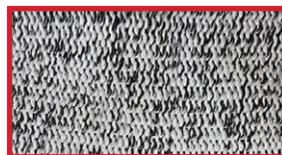
### **NYLON:**

- Hilo artificial
- Durable
- Excelente resistencia a la abrasión
- Lustre variable



### **HPPE:**

- Polietileno de alto rendimiento
- Igual que el polietileno HDPE o el polietileno UHMWPE
- Ofrece niveles contra corte A2-A3



### **POLIETILENO HPPE CON FIBRA DE VIDRIO Y/O ACERO INOXIDABLE:**

- Polietileno HPPE reforzado
- La adición de fibra de vidrio puede aumentar hasta el nivel contra corte A3
- La adición de acero inoxidable puede aumentar hasta el nivel contra corte A5 o superior



### **KEVLAR®:**

- Hilo diseñado por DuPont®
- Resistente al fuego
- Ofrece altos niveles contra corte
- Está disponible en guantes y mangas cortadas



### **DYNEEMA® TECNOLOGÍA DE DIAMANTE:**

- Utiliza microfibras integradas para fortalecer las fibras hasta 2 veces
- Ofrece niveles contra corte más altos
- Tiene gran durabilidad y resistencia a la abrasión
- Fresco al tacto



# TEKTYE™

## by RADIANS®

Este hilo de ingeniería puede llegar a un nivel contra corte ANSI de A4 **SIN EL USO DE FIBRA DE VIDRIO O ACERO INOXIDABLE.**

Proporciona más comodidad y destreza en comparación con el polietileno HPPE con fibra de vidrio o acero inoxidable.

Opción rentable para los niveles contra corte más altos.

# RECUBRIMIENTOS DE LOS GUANTES

Para abordar asuntos específicos de protección de manos relacionados con el trabajo, Radians utiliza varios tipos diferentes de recubrimientos de las palmas: nitrilo liso, espuma de nitrilo, espuma arenosa de nitrilo, espuma de látex, espuma arenosa de látex, látex arrugado, poliuretano (PU), y FDG™. Los recubrimientos de las palmas permiten mejores capacidades de agarre y sensación táctil sin perder destreza.

## DESCRIPCIONES DE LOS RECUBRIMIENTOS:



### **NITRILLO LISO**

- Excelente resistencia a la abrasión
- Hule sintético, sin látex
- Excelente resistencia a los pinchazos
- Sensibilidad táctil y agarre flexible



### **ESPUMA DE LÁTEX**

- Micro textura
- Mejor transpirabilidad y comodidad
- Excelente flexibilidad
- Resistente a rasgaduras y cortes



### **ESPUMA DE NITRILLO**

- Micro textura liviana
- Buen agarre en aplicaciones mojadas o secas
- Transpirable, flexible y poroso
- Excelente resistencia a la abrasión



### **ESPUMA ARENOSA DE LÁTEX**

- Textura micro-áspera
- Mejor transpirabilidad y comodidad
- Excelente flexibilidad
- Resistente a rasgaduras y cortes



### **ESPUMA ARENOSA DE NITRILLO**

- Textura micro-áspera
- Excelente agarre en aplicaciones mojadas o secas
- Transpirable, flexible y poroso
- Excelente resistencia a la abrasión



### **LÁTEX ARRUGADO**

- Textura áspera para un mejor agarre y abrasión
- Mejor transpirabilidad y comodidad
- Excelente flexibilidad
- Resistente a rasgaduras y cortes



### **MICROESPUMA DE NITRILLO**

- Microtexturizado
- Excelente resistencia a la abrasión
- Buen agarre en aplicaciones mojadas o secas
- Transpirable, flexible y poroso



### **POLIURETANO (PU)**

- Textura semi-lisa
- Extremadamente flexible
- Destreza superior
- No tan duradero como el nitrilo o el látex



**FDG**  
FLEXIBLE • DURABLE • GRIP  
COATING

- Revestimiento de ingeniería patentado por Radians
- Flexible y duradero
- Proporciona mejor agarre que el nitrilo

## FDG: ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Cuando se trata de espuma, microespuma o espuma arenosa de nitrilo para obtener el mejor agarre, usted debe renunciar a algo de resistencia a la abrasión y, para obtener la mejor resistencia a la abrasión, usted debe renunciar a algo de agarre.

Con FDG usted ya no tiene que renunciar a ninguno de estos. Usted obtiene lo **MEJOR DE AMBOS MUNDOS.**

**AGARRE**

Bueno: microespuma de nitrilo  
Mejor: espuma de nitrilo  
El Mejor: espuma arenosa de nitrilo  
Excepcional: **FDG™**

**ABRASIÓN**

Bueno: espuma arenosa de nitrilo  
Mejor: espuma de nitrilo  
El Mejor: microespuma de nitrilo  
Excepcional: **FDG™**



GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA CORTES

# DATOS BÁSICOS



## OFICINAS CENTRALES

5305 Distriplex Farms Drive  
Memphis, TN 38141  
Llamada gratuita: 877-723-4267  
Teléfono: 901-388-7776 • Fax: 901-266-2558  
[www.radians.com](http://www.radians.com)

5131 FF CUT-SP\_REV04