



PROTECTIVE INDUSTRIAL PRODUCTS



CATÁLOGO PRODUCTOS

BRINGING THE BEST
OF THE WORLD TO YOU®



www.pipeurope.com

SOMOS PIP GLOBAL



INDUSTRIAL STARTER
es ahora parte del
GRUPO PIP GLOBAL

Un **grupo líder** en la fabricación y distribución de guantes de seguridad y EPIS con más de **35 años de historia** y que tiene presencia tanto en Norte América, Sudamérica, Europa y Asia.



+1800
trabajadores



11 plantas
de producción



+20.000
referencias



33 ubicaciones
globales



+186.000 m²
en almacenes



Presencia
en **18 países**

ÍNDICE

GUANTES DE TRABAJO

.....
Páginas 4-15



GAFAS

.....
Páginas 16-23



PROTECCIÓN AUDITIVA

.....
Páginas 24-27



GUANTES DE TRABAJO

ENTENDER LA RESISTENCIA AL CORTE

LOS GUANTES PIP SE PRUEBAN DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES DE LA EN 388 EUROPEA Y DE LA ANSI 105 AMERICANA.

Ambos estándares son cualitativos para la resistencia a la abrasión, corte, desgarro y perforación. Aunque las pruebas de cumplimiento no se realizan en los Estados Unidos, nuestros Gerentes de Seguridad se aseguran de que todos los productos sean probados y marcados para que puedan seleccionar las herramientas de trabajo más apropiadas para los diferentes tipos de trabajo.

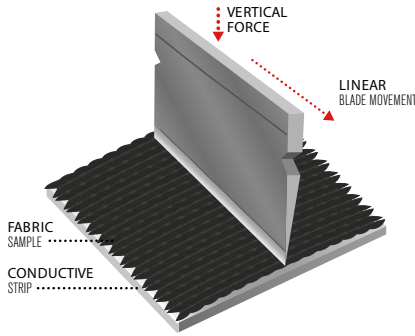
La Unión Europea (UE) ha creado normas regulatorias y organismos notificados que requieren la obtención de una certificación CE (Conformité Européene) para cualquier persona que quiera vender cualquier producto o bien en Europa. Con respecto a los guantes de trabajo, estos requisitos, así como los procedimientos para las pruebas de conformidad, se describen en la norma EN 388 "Guantes de protección contra riesgos mecánicos". La norma EN 388 es ampliamente reconocida internacionalmente.

PIP realiza todas sus pruebas, relacionadas con la resistencia al corte, en organismos notificados y en nuestras fábricas en Minnesota.

ANSI-105

PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL CORTE, LA NORMA ANSI-105-2006 USA LA PRUEBA ASTM F2992-15

TDM-100 TEST



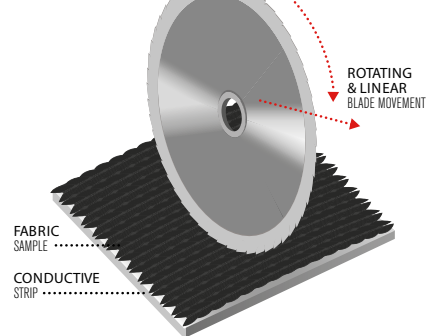
ANSI A1 200 - 499	ANSI A2 500 - 999	ANSI A3 1000 - 1499	ANSI A4 1500 - 2199	ANSI A5 2200 - 2999
GRAMOS				

ANSI A6 3000 - 3900	ANSI A7 4000 - 4900	ANSI A8 5000 - 5900	ANSI A9 > 6000
GRAMOS			

EN 388

PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL CORTE EN LA NORMA EN 388: 2003 UTILIZA EL COUP TEST

COUP TEST



EN 1 1.2 - 2.4	EN 2 2.5 - 4.9	EN 3 5.0 - 9.9	EN 4 10.0 - 19.9	EN 5 > 20
ÍNDICE MEDIO DE CORTE (10 MEDIDAS)				

EN 388

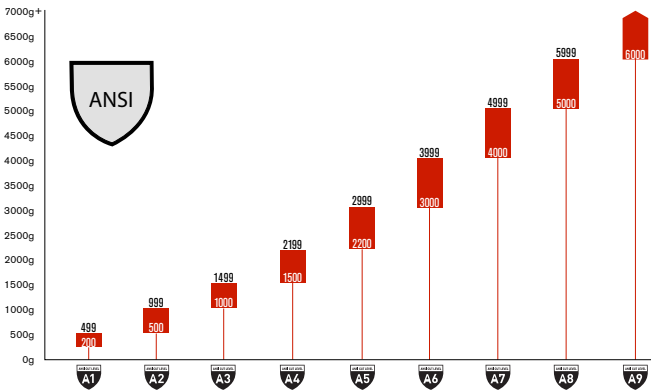
4 4 4 2 C X

Abrasion	1-4
Cut (Coup Test)	1-5
Tear	1-4
Puncture	1-4
Cut (TDM-100 Test)	A-F
Impact Protection	P, F, X

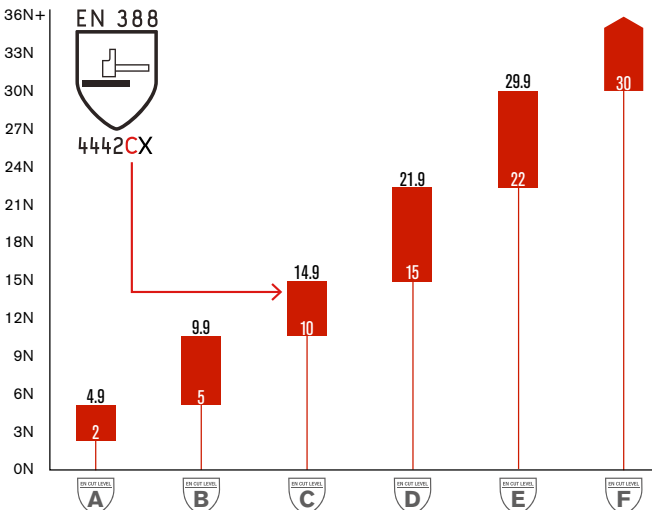
P: Passed F: Failed X: Not Tested

La edición 2016 de la norma EN 388 agregó una segunda prueba de resistencia al corte, el método ISO 13997, que usa la misma máquina TDM-100 utilizada en la prueba de acuerdo con el estándar americano ANSI descrito en ASTM F2992-15. Se agrega una letra alfabética (debajo del escudo) que indica el nivel de resistencia al corte de acuerdo con la nueva prueba. Este nuevo nivel está muy cerca de los estándares estadounidenses, lo que permite al cliente sentirse más cómodo con los dos estándares regulatorios. La actualización de EN 388 2016 también incluye una prueba de resistencia al impacto.

ESCALA DETERMINANTE DE LOS NIVELES DE RESISTENCIA AL CORTE



COMPRENDER EL TEST ISO 13997



CONVERTIR

NEWTON A GRAMOS

PIP ha comenzado a probar todos sus guantes de trabajo con la máquina TDM-100 desde 2005, que cumple (y cumplía) los nuevos métodos de prueba, lo que nos permite convertir nuestros productos a los nuevos estándares EN 388 2016 en manera simple e inmediata. La siguiente tabla ilustra cómo la nueva norma EN 388 2016 ahora está en línea con la legislación estadounidense ANSI / ISEA 105 con respecto a la resistencia al corte, convirtiendo Newton en gramos

NIVEL EN 388	RANGO (NEWTONS)	RANGO CONVERTIDO (GRAMOS)	NIVEL ANSI/ISEA 105	RANGO (GRAMOS)
A	2 - 4.9	204 - 508	A1	200 - 499
B	5 - 9.9	509 - 1,019	A2	500 - 999
C	10 - 14.9	1,020 - 1,529	A3	1,000 - 1,499
D	15 - 21.9	1,530 - 2,242	A4	1,500 - 2,199
E	22 - 29.9	2,243 - 3,058	A5	2,200 - 2,999
F	30+	3,059+	A6	3,000 - 3,999
---	---	---	A7	4,000 - 4,999
---	---	---	A8	5,000 - 5,999
---	---	---	A9	6,000+



G-Tek
PolyKor
XRYSTAL™

G-TEK PolyKor Xrystal representa la evolución de la fibra PolyKor™, combinándola con minerales cristalizados endurecidos naturalmente. El resultado es una fibra super-resistente, durable y resistente al corte que representa el pináculo en términos de rendimiento.



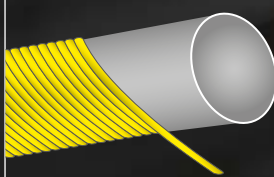
G-Tek
PolyKor™

La nueva fibra PolyKor optimiza el rendimiento, la funcionalidad y la protección, utilizando una combinación de fibras seleccionadas por PIP, que la hacen capaz de superar los estándares regulatorios. El objetivo final es proporcionar guantes resistentes a un precio asequible, listos para el uso diario.



G-Tek
PolyKor
X7™ TECHNOLOGY

La tecnología PolyKor® X7™ es la última innovación en desarrollo de fibra resistente al corte. Este hilo reforzado proporciona una resistencia al corte muy alta y una durabilidad prolongada gracias a las propiedades de los materiales añadidos a la fibra HPPE normal. El resultado es una resistencia excepcional con un hilo muy fino.



G-Tek
KEV™

Utiliza la fuerza de la fibra DuPont™ Kevlar® y la combina con tecnología patentada para una máxima resistencia al corte y protección contra fuentes de calor



G-Tek
Suprene™

El último descubrimiento en el campo de los nanomateriales ha llevado a la creación de Suprene™, una fibra con una fuerza y propiedades físicas inigualables. Todo a un precio asequible.

LA IMPORTANCIA DEL AGARRE EN LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS

RECUBRIMIENTOS Y PROTECCIÓN.

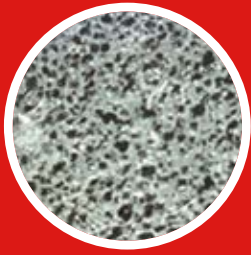
Los materiales gruesos y duros, como el látex y el nitrilo, ofrecen un buen nivel de protección cuando se manipulan objetos pesados con bordes dentados o irregulares.

Sin embargo, el recubrimiento se corta fácilmente si se utiliza con bordes finos y afilados, y no ofrece la protección adicional necesaria.

El agarre es esencial porque evita que los objetos con bordes filosos se deslicen y entren en contacto con las manos y los brazos.

MATERIAL RECUBRIMIENTO	TIPOLOGÍA RECUBRIMIENTO	TRANSPIRABILIDAD	UTILIZACIÓN	PERMEABILIDAD	PROPIEDADES	COMPATIBILIDAD RECUBRIMIENTO	AGARRE	FLEXIBILIDAD Y SENSIBILIDAD TÁCTIL	RENDIMIENTO SEGÚN TEMPERATURAS
LÁTEX	Arrugado	Ninguna/Baja	Manipulaciones pesadas	Ninguna/Baja	- Alta elasticidad - Flexibilidad - Duración, comodidad y ajuste sencillo - Buena adherencia	- Agua - Alcohol y cetonas - Ácidos diluidos y soluciones alcalinas	- Superior Seco y mojado	Media	Superior Frío
NITRILO	Espuma	Media/Elevada	Manipulaciones mediopesadas	Media/Elevada	- Buena elasticidad - Robusto, resistente al desgarro	- Aceites industriales - Disolventes líquidos y orgánicos	- Seco, mojado o ligeramente aceitoso	Media/Elevada	Superior Calor
NITRILO	Liso	Ninguna/Baja	Manipulaciones mediopesadas	Ninguna/Baja	- Buena elasticidad - Robusto, resistente al desgarro	- Aceites industriales - Disolventes líquidos y orgánicos	- Superior Seco	Baja/Media	Superior Calor
NITRILO 1-CAPA	MicroSurface	Ninguna/Baja	Manipulaciones ligeras	Ninguna/Baja	- Buena elasticidad - Robusto, resistente al desgarro	- Aceites industriales - Disolventes líquidos y orgánicos	- Seco, mojado o ligeramente aceitoso	Media	Moderada Calor
PPU	NeoFoam	Elevada	Manipulaciones mediopesadas	Elevada	- Buena elasticidad - Robusto, resistente al desgarro	- Aceites industriales - Disolventes líquidos y orgánicos	- Seco, mojado o ligeramente aceitoso	Elevada	Superior Calor y frío
PU	Texturizado	Baja/Media	Manipulaciones medioligeras	Baja/Media	- Recubrimiento fino que resiste el desgarro y la abrasión - Excelente para manipulaciones de precisión	- Aceites industriales - Disolventes líquidos y orgánicos y oxidación	- Seco: moderado - Mojado o ligeramente aceitoso: bueno	Elevada	Baja/Media Calor y frío

CONCEPTOS BÁSICOS DE RECUBRIMIENTOS



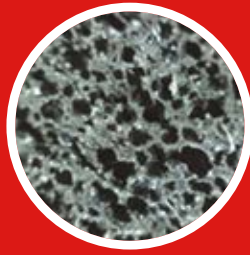
MICROSURFACE

2 CAPAS

- Flexible y resistente
- No transpirable

1 CAPA

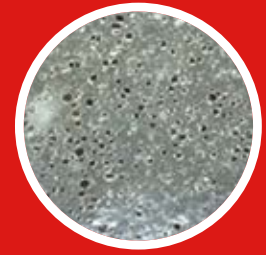
- Fino con la máxima destreza
- Leve transpirabilidad



MICRO-FOAM

1 CAPA

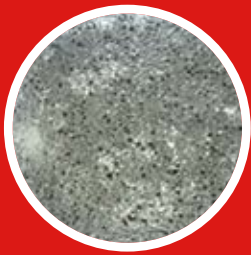
- Fino y resistente al desgaste
- Máxima transpirabilidad a 360°



FOAM (ESPUMA)

1 CAPA

- Flexible y resistente
- Buena transpirabilidad



NEOFOAM™

1 CAPA

- Altamente flexible y resistente
- Buena transpirabilidad



ARRUGADO

1 CAPA

- Flexible y resistente
- No transpirable



LISO

1 CAPA

- Fino, alta sensibilidad táctil
- Buena transpirabilidad

RECUBRIMIENTO	MATERIAL RECUBRIMIENTO	AGARRE EN SECO			EFECTO SUCCIÓN EN MOJADO / ACEITE	TRANSPIRABILIDAD				DURACIÓN			PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS			
		1	2	Medio Bueno Excelente		Ninguna/Ligera	Medio	Buena	Maxima 360°	Baja	Medio	Elevada	Ninguna	Minima	Medio	
MICROSURFACE*	Látex Nitrilo <i>capa superior</i>		•		Bueno, superficies aceitosas	•					•			•		
MICROSURFACE*	Látex Látex <i>capa superior</i>		•		Bueno, superficies mojadas	•						•		•		
MICROSURFACE*	Nitrilo	•		•	Bueno, superficies aceitosas		•				•				•	
MICRO-FOAM	Formulación patentada de nitrilo	•			Superior, superficies mojadas y aceitosas				•			•				•
FOAM (ESPUMA)	Nitrilo	•			Medio, superficies mojadas y aceitosas		•					•				•
NEOFOAM™	Co-polímero	•			Bueno, superficies mojadas y aceitosas			•				•				•
ARRUGADO	Látex	•			Bueno, superficies mojadas	•						•		•		
LISO	Nitrilo	•			Bajo, superficies mojadas y aceitosas	•					•			•		
LISO	Poliuretano	•			Bueno, superficies mojadas y aceitosas		•				•					•

GUANTES DE TRABAJO ANTI-CORTE - POLYKOR®

CUT
B



REFUERZO PULGAR/ÍNDICE



16-323

G-TEK® POLYKOR™

- Alta destreza y sensibilidad táctil.
- Refuerzo en el pulgar para una vida más larga.
- Buena resistencia a la abrasión y al corte.
- Resistente al calor por contacto a 100 °C.
- Excelente durabilidad.

APLICACIONES: *Aeronáutica, ensamblaje de partes y componentes metálicos, acabados, fabricación de vidrio, corte de pequeñas piezas secas o ligeramente aceitosas, mantenimiento, inyección y molde de plástico.*

CUT
C



REFUERZO PULGAR/ÍNDICE



16-368

G-TEK® POLYKOR® X7™

- Alta destreza y sensibilidad táctil, calibre 18.
- El recubrimiento NeoFoam™ garantiza la transpirabilidad para mayor comodidad.
- El acabado NeoFoam™ ofrece un agarre excelente en superficies secas y es compatible con aceites ligeros.
- Refuerzo en el pulgar para mayor durabilidad.
- Excelente durabilidad.
- Compatible con pantallas táctiles, anti estático EN16350 ESD, contacto con alimentos.

APLICACIONES: *Piezas cerámicas, corrugadas, piezas sin rebabas, paneles de vidrio, moldes de inyección de plástico, láminas metálicas, componentes afilados, logística, almacén, mantenimiento, montaje.*

CUT
D



16-854

G-TEK® POLYKOR®

- La construcción sin costuras proporciona comodidad y transpirabilidad.
- El soporte PolyKor™ es liviano y proporciona una excelente destreza, sensibilidad táctil y resistencia al corte.
- Recubrimiento de espuma de nitrilo en palma y yemas de los dedos que ofrece una excelente resistencia a la abrasión, perforación y desgarró, así como un agarre superior en superficies húmedas, secas y ligeramente aceitoso.
- Calibre 18, sin DMF.
- Compatible con pantalla táctil.

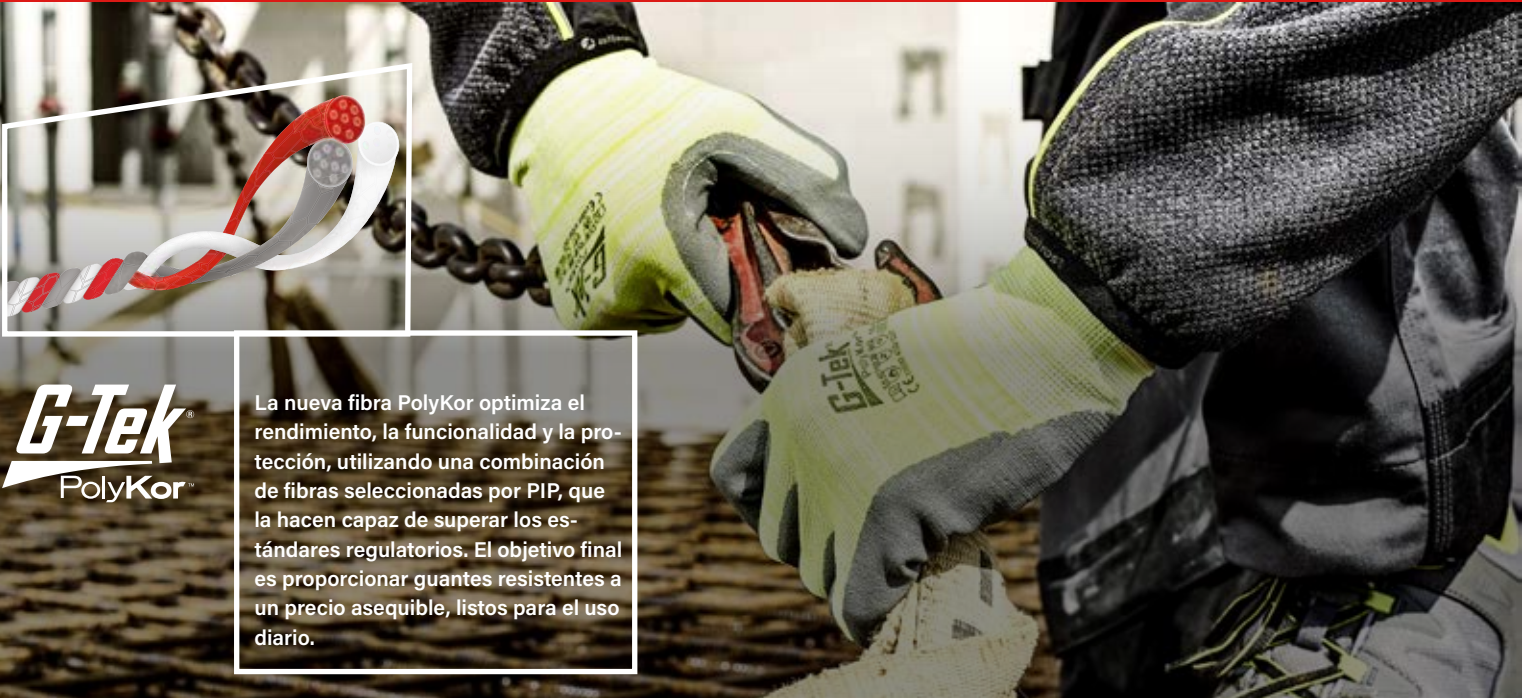
APLICACIONES: *Fijación y anclaje, limpieza de piezas, mantenimiento y reparación de equipos, montaje de piezas, manipulación.*



ANTI-CORTE - POLYKOR®

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	COLOR RECUBRIMIENTO	HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
16-323	4X31B	Nitrilo Foam	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Amarillo AV	15	6-11
16-368	4X31C	Neofoam™	Palma y puntas de los dedos	■ Negro	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Burdeos	18	6-11
16-854	4X42D	Nitrilo Foam	Palma y puntas de los dedos	■ Negro	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Gris	18	6-11

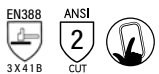
GUANTES DE TRABAJO ANTI-CORTE - POLYKOR®



G-Tek
PolyKor™

La nueva fibra PolyKor optimiza el rendimiento, la funcionalidad y la protección, utilizando una combinación de fibras seleccionadas por PIP, que la hacen capaz de superar los estándares regulatorios. El objetivo final es proporcionar guantes resistentes a un precio asequible, listos para el uso diario.

CUT B



16-319
G-TEK® POLYKOR™ X7™

- Construcción sin costuras para mayor comodidad y transpirabilidad.
- El soporte PolyKor™ es liviano y proporciona una excelente destreza, sensibilidad táctil y resistencia al corte.
- Palma y puntas de los dedos recubiertas de poliuretano para una gran resistencia, excelente resistencia a la abrasión y excelente agarre en seco/mojado.
- Calibre 18, anti-estáticos.

APLICACIONES: *Electrónica, corte de vidrio, manipulación de placas de metal, montaje, manipulación de pequeños objetos afilados.*

CUT E



16-313
G-TEK® POLYKOR™ X7™

- Excelente agarre en superficies secas y ligeramente mojadas.
- Gran confort de contacto con la piel.
- Soporte Polykor X7 calibre 18.
- Alta resistencia al corte, manteniendo una excelente destreza.

APLICACIONES: *Corte de vidrio, manejo de metales, construcción.*

ANTI-CORTE - POLYKOR®

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	COLOR RECUBRIMIENTO	HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
16-319	3X41B	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	■ Azul	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Azul claro	18	6-11
16-313	3X42E	Látex arrugado	Palma y puntas de los dedos	■ Negro	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Azul	18	6-11

GUANTES DE TRABAJO ANTI-CORTE - POLYCOR® BÁSICO

CUT
D



EN388
4 X 4 3 D
ANSI
4
CUT



16-560

G-TEK® POLYKOR™

- Alta destreza y sensibilidad táctil.
- Buena adherencia en superficies secas, húmedas y ligeramente aceitosas.
- Buena resistencia a la perforación para aplicaciones industriales.
- Excelente durabilidad.

APLICACIONES: *Electrónica, corte de vidrio, manipulación de metales, fijaciones, construcciones.*

CUT
D



EN388
4 X 4 2 D
ANSI
4
CUT



16-560E

G-TEK® POLYKOR™

- Económico y de gran alcance.
- Recubrimiento de poliuretano.
- Buena resistencia a la perforación para aplicaciones industriales.
- Excelente durabilidad.

APLICACIONES: *Electrónica, manipulación de laminados metálicos, montaje, manipulación de pequeños componentes afilados, construcciones, mantenimiento general.*

CUT
C



EN388
4 X 4 1 C
ANSI
4
CUT



16-533

G-TEK® POLYKOR™

- Económico y de gran alcance.
- Recubrimiento de poliuretano.
- Buena resistencia a la perforación para aplicaciones industriales.
- Excelente durabilidad.

APLICACIONES: *Electrónica, manipulación de laminados metálicos, montaje, manipulación de pequeños componentes afilados, construcciones, mantenimiento general.*

CUT
C



EN388
4 X 4 3 C
ANSI
3
CUT



16-535

G-TEK® POLYKOR™

- Alta destreza y sensibilidad táctil.
- Buena adherencia en superficies secas, húmedas y ligeramente aceitosas.
- Refuerzo en el pulgar.
- Buena resistencia a la perforación para aplicaciones industriales.
- Excelente durabilidad.

APLICACIONES: *Electrónica, corte de vidrio, manipulación de metales, fijaciones, construcciones.*

GUANTES ANTI-CORTE - POLYKOR® / POLYKOR® BÁSICO

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	COLOR RECUBRIMIENTO	COMPOSICION HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
16-560	4X43D	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Sal y pimienta	13	6-12
16-560E	4X42D	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Sal y pimienta	13	6-11
16-533	4X41C	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Sal y pimienta	13	6-12
16-535	4X43C	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Sal y pimienta	13	6-11

COMFORT & PERFORMANCE

GUANTES DE TRABAJO G-TEK ULTRA-FINO



EN388



3121X

POLIURETANO
COATING

33-E118 G-TEK®

- La confección de nailon sin costuras proporciona comodidad y destreza.
- Calibre 18.
- El revestimiento de poliuretano (PU) en la palma y en las yemas de los dedos, ofrece una excelente resistencia a la abrasión y sensibilidad táctil.
- Compatible con pantallas táctiles para permitir al usuario operar dispositivos sin quitarse los guantes.
- Dedos ergonómicos preformados.
- El puño tejido ayuda a evitar que la suciedad entre en el guante.

APLICACIONES: *Montaje electrónico e informático, control de calidad, inspección, montajes de precisión.*

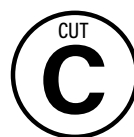
ANTI-CORTE - POLYKOR®

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	
33-E118	3121X	Poliuretano	Palma y puntas de los dedos	
COLOR RECUBRIMIENTO	HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
■ Negro	Nylon	■ Azul púrpura	18	6-11



RESISTENTES
AL FRÍO

GUANTES DE TRABAJO RESISTENTES AL FRÍO



41-1415
G-TEK® POLYKOR™

- Los guantes acrílicos proporcionan una buena protección contra el frío.
- El revestimiento de espuma de nitrilo proporciona un agarre superior en seco y húmedo y aplicaciones aceitosas.
- El recubrimiento inferior en nitrilo plano ayuda a mantener las manos secas.
- Los colores de alta visibilidad hacen que este producto sea muy fácil de ver.
- Resistente al calor por contacto a 250 °C.

APLICACIONES: *Áreas refrigeradas, servicios públicos, procesamiento de alimentos, pesca comercial, construcción, actividades de invierno al aire libre.*

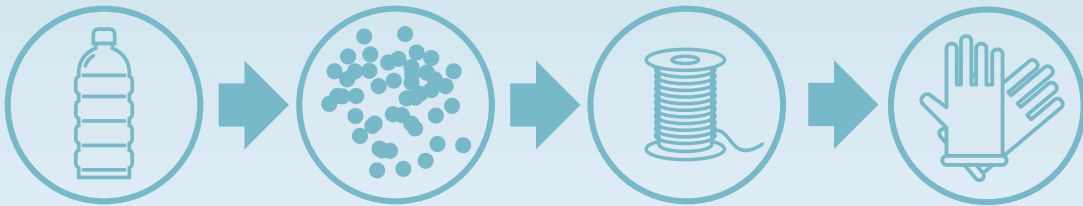
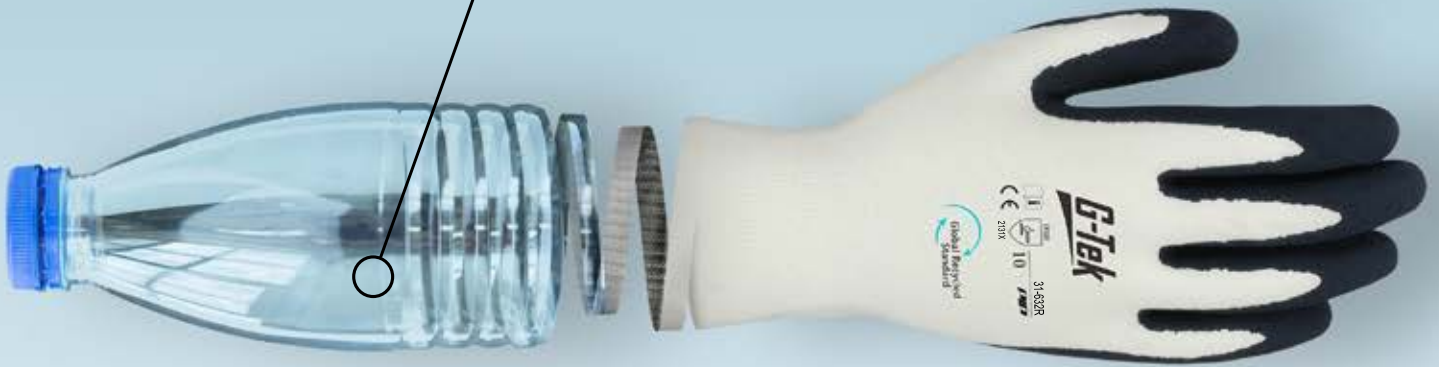
MANTÉN TUS MANOS
CALIENTES
Y SECAS

RESISTENTES AL FRÍO

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	
41-1415	4X32C	Nitrilo Foam	Todo recubierto	
COLOR RECUBRIMIENTO	COMPOSICIÓN HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
■ Negro	PolyKor™ Engineered Yarn	■ Amarillo AV	15	8-10

“INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE”

G-Tek® / **1^r Guante hecho con botellas de plástico recicladas**



www.pipeurope.com



Certified by USB Registration no: USB 002629



Certified by USB Registration no: USB 002629

Global Recycled Standard (GRS) es una certificación de pago y un estándar internacional voluntario verificado anualmente. Establece criterios para la certificación de terceros del contenido reciclado, la cadena de custodia, las prácticas sociales y ambientales y las restricciones de composición química. El estándar GRS le permite medir el porcentaje de fibras recicladas utilizadas en el diseño de los soportes. También define los requisitos para el consumo de agua, la gestión de residuos y el tratamiento de aguas residuales. Específicamente, el estándar GRS certifica que el peso de un producto está compuesto por 50% o más de material reciclado.



El Recycled Claim Standard, basado en el Global Recycled Standard, también le permite verificar el contenido reciclado de un producto. Para obtener la certificación RCS, el producto debe contener al menos un 5% de fibras recicladas.

GUANTES DE TRABAJO

G-TEK 3RX



Peso del guante fabricado con material reciclado: 60%
Reducción de emisiones de CO2 por par: 39,16g



31-330R G-TEK® 3RX

- Excelente destreza.
- Cómodo.
- Excelente agarre en superficies secas y resistente a los aceites.
- Buen agarre en superficies mojadas.
- Excelente resistencia a la abrasión.

APLICACIONES: *Ensamblaje, electrónica, inspección, manipulación de componentes pequeños, fabricación, manejo de materiales, manejo de piezas oleosas.*



Peso del guante fabricado con material reciclado: 65%
Reducción de emisiones de CO2 por par: 36,75g



31-5130R-ET G-TEK® 3RX

- El recubrimiento de espuma de nitrilo en palma y punta de los dedos ofrece una excelente resistencia a la abrasión y agarre en superficies secas o mojadas.
- Antiestático según EN16350 ESD y certificado para contacto con alimentos.
- Resistente al calor por contacto a 100 °C.

APLICACIONES: *Manipulación de piezas grandes, montaje, fabricación, electrónica, horticultura, industria alimentaria.*



Peso del guante fabricado con material reciclado: 60%
Reducción de emisiones de CO2 por par: 36,75g



31-5131R-ET G-TEK® 3RX

- El recubrimiento de espuma de nitrilo en palma y punta de los dedos ofrece una excelente resistencia a la abrasión y agarre en superficies secas o mojadas.
- Certificado para contacto con alimentos, con puntos.
- Antiestático según EN16350 ESD y certificado para contacto con alimentos.
- Resistente al calor por contacto a 100 °C.

APLICACIONES: *Manipulación de piezas grandes, montaje, fabricación, electrónica, horticultura, industria alimentaria.*



G-TEK 3GRX

CÓDIGO	EN388	RECUBRIMIENTO	COBERTURA	COLOR RECUBRIMIENTO	HILO	COLOR HILO	CALIBRE	TALLAS
31-330R	4121X	Nitrilo Foam	Palma y puntas de los dedos	■ Gris	G-Tek 3RX	■ Blanco	13	6-12
31-5130R-ET	4121A	Nitrilo Foam	Palma y puntas de los dedos	■ Negro	G-Tek 3RX	■ Negro	15	6-12
31-5131R-ET	4121A	Nitrilo Foam	Palma y puntas de los dedos	■ Negro	G-Tek 3RX	■ Negro	15	6-12

GAFAS DE SEGURIDAD

bouton[®]
OPTICAL

POR MÁS DE 60 AÑOS, BOUTON[®]
HA CONSTRUIDO SU REPUTACIÓN
SOBRE EL DESARROLLO DE
GAFAS DE SEGURIDAD QUE
EL TRABAJADOR QUIERA
USAR . CENTRÁNDOSE EN LA
INNOVACIÓN Y EL ESTILO , EL
LEGADO DE BOUTON[®] CONTINÚA
EN LA ACTUALIDAD

BOUTON[®]
LENS TECHNOLOGIES

GAFAS DE SEGURIDAD

GAFAS

bouton

OPTICAL



 FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY



 FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY

SQUADRON[™]

- :: Puente nasal flexible para mayor comodidad
- :: Patillas flexibles coinyectadas para un mejor ajuste
- :: Patillas planas y delgadas que se adaptan a todos EPI complementario
- :: Metal free
- :: Lentes Anti-rasguño y anti-niebla
- :: Revestimiento K / N verdadero, 3SIXTY FOGLESS

LENS TECHNOLOGY

 FOGLESS³SIXTY[™]
TECHNOLOGY

CÓDIGO	LENTES	TRATAMIENTO	MONTURA
250-87-0520-EN	■ Incolores	Anti-rasg./Anti-nieb, K/N	■ Roja
250-87-0521-EN	■ Oscuras	Anti-rasg./Anti-nieb, K/N	■ Roja



Bouton[®] OPTICAL

LA PROTECCIÓN ES DEBIDA LA COMODIDAD UN PLUS

SE ESTIMA QUE 20,000 LESIONES EN LOS OJOS OCURREN ANUALMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO. El 60 por ciento de estas lesiones ocurrieron mientras los trabajadores no usaban protección para los ojos. La Academia Estadounidense de Oftalmología estima que casi el 90 por ciento de todas las lesiones oculares podrían haberse evitado mediante el uso de gafas protectoras.

IT'S NOT LESS FOG IT'S FOGLESS[™]



Las lentes se empañan por muchas razones, todas las cuales están relacionadas con temperatura ambiente y humedad en el aire. Cuando un cambio rápido de temperatura ocurre, microgotas de agua en el aire se acumularán en lentes no tratadas, haciendo que las lentes se empañen e impidan la visión.

LA TECNOLOGÍA FOGLESS[™] 3SIXTY[™] PROPORCIONA LA MEJOR PREVENCIÓN ANTI-NIEBLA CUANDO:

- :: Transición entre cálido y ambientes frescos
- :: Trabajos en un ambiente húmedo o mojado
- :: Participar en una actividad que causa transpiración
- :: Uso con equipo respiratorio



LA COSA QUE SE ACERCA MÁS AL NO LLEVAR GAFAS

Las lentes Bouton[®] Anti-ReflectivePLUS[™] proporcionan una increíble transmisión de luz visible (VLT) al 96% en comparación con el 88-90% de VLT proporcionadas por las lentes transparentes normales. EL recubrimiento antirreflejante Anti- ReflectivePLUS[™] reduce significativamente la cantidad de luz reflejada que llega a los ojos del usuario, lo que permite una alta agudeza visual. Inspeccione, distinga y vea con más claridad y menos fatiga ocular.



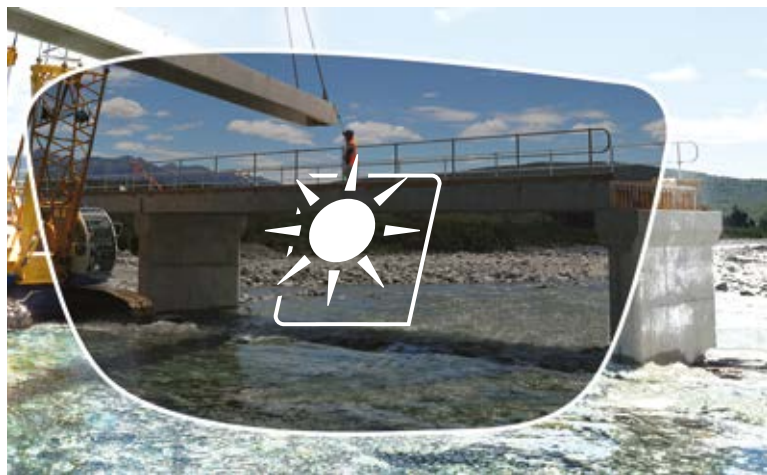
LLEVA LA TECNOLOGÍA ANTI-REFLECTIVE PLUS™ AL EXTERIOR CON LAS LENTES MIRROR PLUS

Un revestimiento de espejo en la cara externa de la lente desvía la luz solar del ojo del usuario, proporcionando una reducción en el brillo y una reflexión notablemente mayor que las lentes oscuras normales. Además, el recubrimiento Anti-Reflective PLUS™ en la parte posterior de la lente reduce significativamente la luz que se refleja hacia el ojo del usuario, lo que facilita una mayor comodidad y un mejor rendimiento.



FILTRA LA LUZ SOLAR REFLEJADA PARA UNA VISIÓN MÁS CLARA

La luz reflejada desde superficies lisas, como agua, pisos y nieve, puede obstaculizar peligrosamente la visión correcta y causar un estrés ocular significativo, las lentes Polarized XL5™ filtran la luz difusa, comprobando el ángulo de incidencia en la lente. El resultado es una vista más clara, entorno y una reducción sustancial en el brillo de los ojos.



PROTEGE DE LA NOCIVA LUZ AZUL

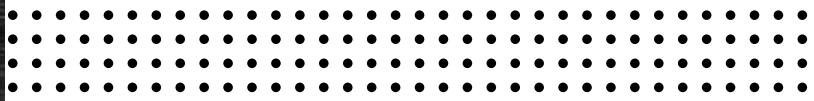
Se ha reconocido que la sobreexposición a la luz azul, como la luz emitida por teléfonos móviles, tabletas y pantallas de computadora, causa estrés ocular, fatiga y posiblemente degeneración macular congénita a largo plazo. Las lentes Blue I / O tienen un recubrimiento único que ayuda a filtrar la luz azul y mejora la comodidad del usuario y la agudeza visual. Las lentes también se tratan con un intensificador de contraste para mejorar el contraste de color.



REDUCE EL RESPLANDOR EMITIDO POR LAS LUCES PUESTAS EN ALTO

Las luces de alta potencia en la parte superior, como las luces fluorescentes y al vapor de mercurio, pueden aumentar la tensión ocular debido al deslumbramiento. Las lentes de degradado están equipadas con un recubrimiento fino de espejo en la parte superior de la lente, que reduce el deslumbramiento, mientras que el resto de la lente permanece transparente. Como resultado, el usuario todavía puede ver claramente mientras mira directamente en frente de sí mismo o en la parte inferior.





BOND™

- :: Montura de nylon ligero que garantiza una excelente comodidad y virtualmente sin presión detrás de la oreja
- :: Diseño del sillín nasal a cerradura que se adapta naturalmente a diferentes tipos de cara
- :: Diseño moderno entre gafas de calidad premium
- :: Completamente libre de partes metálicas
- :: Recubrimiento anti-niebla en todos los modelos
- :: 8.5 curvatura básica

LENS TECHNOLOGY



bouton
OPTICAL

CÓDIGO	LENTES	TRATAMIENTO	MONTURA
250-89-0021-EN	■ Oscuras	Anti-rasguño/Anti-niebla	■ Carbón
250-89-0004-EN	■ Rojas a espejo	Anti-rasguño	■ Carbón
250-89-0008-EN	■ Verdes a espejo	Anti-rasguño	■ Carbón

MODERN

FEROCIA™

- :: Protección de las cejas y puente nasal co-inyectados para la máxima comodidad
- :: Patillas suaves y planas
- :: Versión con lentes UV400
- :: Versión con montura naranja alta visibilidad
- :: Anti-rasguño y Anti-niebla

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTE
250-94-0120-EN	■ Incolores	Anti-rasg./Anti-niebla	■ Naranja/Negro
250-94-0021-EN	■ Oscuras	Anti-rasg./Anti-niebla	■ Naranja/Negro



AGEAN™

- :: Sobre-gafas totalmente ajustable para un ajuste personalizado
- :: Nuevo diseño deportivo
- :: Puente nasal y patillas flexibles y ajustables
- :: 3 curvatura básica

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTE
250-66-0020-EN	■ Incolor	Anti-rasg./Anti-nieb.	■ Incolor



NEPTUNE™

- :: Montura con diseño ligero que ofrece comodidad diaria
- :: Sillín nasal ajustable y cómodo
- :: Patillas ajustables para mayor protección y comodidad
- :: Patillas con inserciones de goma para reducir la presión y asegurar el posicionamiento
- :: Lentes con resistencias K y N verdadera

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTE
250-57-1021-EN	■ Oscuras	Anti-rasg./Anti-nieb.	■ Amarilla AV



VOLANS™

- :: Visera opcional para la protección de la cara
- :: Ideal para la industria, la construcción y el medical
- :: Montura en PVC
- :: Se puede usar sobre anteojos
- :: 5 curvatura básica
- :: La versión 251-60-1021-EN viene con un inserto interno de espuma suave

CÓDIGO	MATERIAL LENTES	TRATAMIENTO
251-60-0020-EN	■ Policarbonato incolor	Anti-rasg./Anti-nieb.
251-60-1021-EN	■ Policarbonato incolor	Anti-rasg./Anti-nieb.
251-60-000V	Visor en policarbonato	



▼ 251-60-000V

PROTECCIÓN FACIAL EXTENDIDA
Se vende por separado



Z-LYTE™

- :: Con un peso de 16 gramos, Z-Lyte trae un nueva era de gafas de seguridad ligeras
- :: El estilo moderno de lente envolvente se verá genial en una variedad de usuarios
- :: Las patillas delgadas proporcionan un ajuste seguro sin presión
- :: 10 curvatura básica

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTURA
250-13-0000-EN	■ Incolor	Anti-rasguño	■ Incolor



SPARK™

- :: Seguridad a un precio económico
- :: Patillas con forma de espátula, para un ajuste sin presión
- :: Silla nasal moldeada
- :: 4 curvatura básica

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTURA
250-24-0000-EN	■ Incolor	Anti-rasguño	□ Negra



ZENON Z12™

- :: Modelo famoso, adecuado para la mayoría de las aplicaciones
- :: Patillas con forma de espátula, para un ajuste sin presión
- :: Silla nasal moldeada
- :: 9.5 curvatura básica

CÓDIGO	LENTE	TRATAMIENTO	MONTURA
250-01-0900-EN	■ Incolor	Anti-rasguño	■ Incolor
250-01-0001-EN	□ Oscuras	Anti-rasguño	□ Oscuras



SCOUT™

- :: Gafas para visitantes, se pueden usar sobre anteojos
- :: Ajuste sobre-gafas
- :: Patillas con forma de espátula, para un ajuste sin presión
- :: Silla nasal moldeada
- :: 4 curvatura básica

CÓDIGO	LENTES	TRATAMIENTO	MONTURA
250-99-0920-EN	■ Incolor	Anti-rasg./Anti-nieb.	■ Incolor



BASIC™

- :: Diseño popular y económico
- :: Montura de vinilo
- :: Se puede usar sobre anteojos
- :: Aplicaciones en la industria, construcción, medicina, etc
- :: Curvatura base plana

CÓDIGO	LENTES	TRATAMIENTO	BANDA
248-4400-300-EN	■ Incolor	Ninguno	Elástica



PROTECCIÓN AUDITIVA

Máximo confort en

TAPONES Y OREJERAS

Se trata de elegir.

PIP ofrece convenientes tapones para los oídos de espuma diseñados para proporcionar una comodidad superior y rendimiento.

Los tapones auditivos PIP cuentan con espuma de poliuretano PowerSoft™ que se ajusta perfectamente en cualquier canal auditivo y brinda comodidad durante todo el día para garantizar a los empleados recibir el ajuste y la protección adecuados.

Los hechos.

> Los canales auditivos son como huellas digitales - únicos para todos.

El tapón de espuma es la opción más popular de protección auditiva en el lugar de trabajo porque es versátil y económico.

> El tiempo de recuperación es crítico.

El tiempo de rebote óptimo es crítico para lograr un sellado acústico adecuado en ambos canales auditivos. Los tapones para los oídos que rebotan demasiado rápido no se ajustan de manera consistente en ambos oídos. Finalmente, el trabajador pasa un tiempo innecesario intentando lograr sellos acústicos consistentes para ambos oídos.

> Muchos no enrollan correctamente los tapones.

El uso correcto de los tapones para los oídos es fundamental para garantizar una óptima protección auditiva. El uso inapropiado puede minimizar la efectividad de las propiedades de protección auditiva.

Conseguir un ajuste adecuado

Las espumas compuestas por células pequeñas y densas pueden causar:

- > Tapones más duros con expansión de espuma demasiado rápida
- > Más presión e incomodidad en el canal auditivo

Las espumas compuestas por células grandes y aireadas pueden causar:

- > Modelado difícil del tapón
- > Expansión de la espuma demasiado lenta

LOS TAPONES PARA LOS OÍDOS PIP Y LA TECNOLOGÍA POWERSOFT™ OFRECEN:

- > **Expansión óptima de la espuma**
- > **Máximo confort durante todo el día**
- > **Ajuste perfecto**

ELEGIR LA PROTECCIÓN CORRECTA

La clave para lograr una protección óptima es seleccionar el tamaño, la forma y el estilo del tapón auditivo adecuado para cada trabajador.



BULLET™

Se adapta al contorno natural del canal auditivo.



SoftStar™

El diseño clásico del cilindro es un favorito para muchos trabajadores.



EZ-Twist™

Combina comodidad con conveniencia, higiene y facilidad de uso.



La tecnología PowerSoft™ Foam es una fórmula patentada de espuma de poliuretano que da como resultado tapones para los oídos de estructura celular de tamaño óptimo que se expanden uniformemente dentro del canal auditivo. Esto permite una reducción de ruido optimizada y comodidad durante todo el día.



MEGA BULLET™

38
SNR



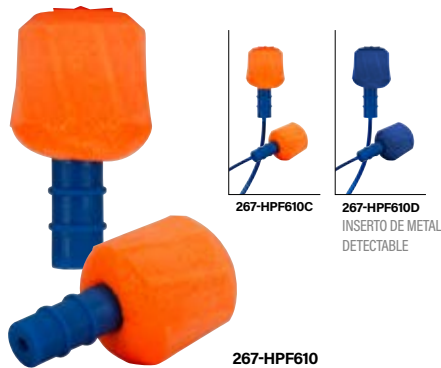
Forma cónica para una fácil inserción

- Se adapta a la mayoría de canales auditivos
- Modelado sencillo para inserciones rápidas y fáciles
- La tecnología PowerSoft™ es una espuma de poliuretano flexible con expansión óptima que ofrece el máximo confort durante todo el día
- La forma se adapta a la mayoría de los canales auditivos para una máxima atenuación del sonido
- Inserto de metal detectable (azul) disponible para su uso en la industria alimentaria

	267-HPF210	267-HPF210C	267-HPF210D
CON CORDÓN	No	Sí	Sí
MATERIAL	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
FORMA	Cónica	Cónica	Cónica
COLOR	■ Naranja	■ Naranja	■ Azul
DETECTABLE	No	No	Sí
PAIRES POR CAJA	200	100	100

EZ-Twist™

38
SNR



El tapón de espuma híbrida y la varilla única permiten una fácil inserción

- No es necesario rodar antes del montaje, ideal para usar con las manos sucias
- La tecnología PowerSoft™ es una espuma de poliuretano flexible con expansión óptima que ofrece el máximo confort durante todo el día
- La forma se adapta a la mayoría de los canales auditivos para una máxima atenuación del sonido
- Inserto de metal detectable (azul) disponible para su uso en la industria alimentaria

	267-HPF610	267-HPF610C	267-HPF610D
CON CORDÓN	No	Sí	Sí
MATERIAL	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
FORMA	Cilíndrica con varilla	Cilíndrica con varilla	Cilíndrica con varilla
COLOR	■ Naranja	■ Naranja	■ Azul
DETECTABLE	No	No	Sí
PAIRES POR CAJA	200	100	100

SoftStar™

36
SNR



El tapón auditivo cilíndrico más suave y cómodo

- Los exclusivos bordes redondeados facilitan la inserción
- Espuma de poliuretano sin PVC PowerSoft™*
- La tecnología PowerSoft™ es una espuma de poliuretano flexible con expansión óptima que ofrece el máximo confort durante todo el día
- La forma se adapta a la mayoría de los canales auditivos para una máxima atenuación del sonido

*La mayoría de las formulaciones de PVC se enumeran en la Proposición 65 como material controlado

	267-HPF710
CON CORDÓN	No
MATERIAL	Espuma de poliuretano
FORMA	Cilíndrica
COLOR	■ Rojo
DETECTABLE	No
PAIRES POR CAJA	200



UMBRALES ACÚSTICOS

- La escala de dB es logarítmica: un incremento de 1 dB = 10 veces más fuerte.
- Si la protección auditiva se usa durante solo 4 horas en un día de 8 horas, la protección real proporcionada por todos los protectores auditivos se reducirá a solo 3 dB
- Una protección auditiva demasiado alta puede causar dificultades de comunicación y generar riesgos asociados con el aislamiento de advertencias acústicas



ELEVATE I



27
SNR

263-NP221

Cascos auriculares plegables para facilitar su transporte cuando no se utilizan

- Protección SNR 27 dB
- Arco ajustable en altura para un fácil ajuste y comodidad adicional
- La diadema distribuye la presión de manera uniforme y asegura que los cojinetes permanezcan en su posición correcta
- Presión mínima en la parte superior de la cabeza
- Almohadillas anchas y suaves que se adaptan cómodamente a tus oídos
- Cascos plegables para facilitar su transporte cuando no se utilizan

CLASSIC



29
SNR

263-NP220

Ligeros y cómodos, con la mejor relación calidad-precio

- Protección SNR 29 dB
- Ajuste de tamaño a deslizamiento para un ajuste fácil y comodidad adicional
- El diseño de perfil bajo aumenta la estabilidad y reduce el riesgo de engancharse en espacios reducidos
- Cascos ligeros con un arco de nailon suave
- Diseño dieléctrico / no conductor

ELEVATE II



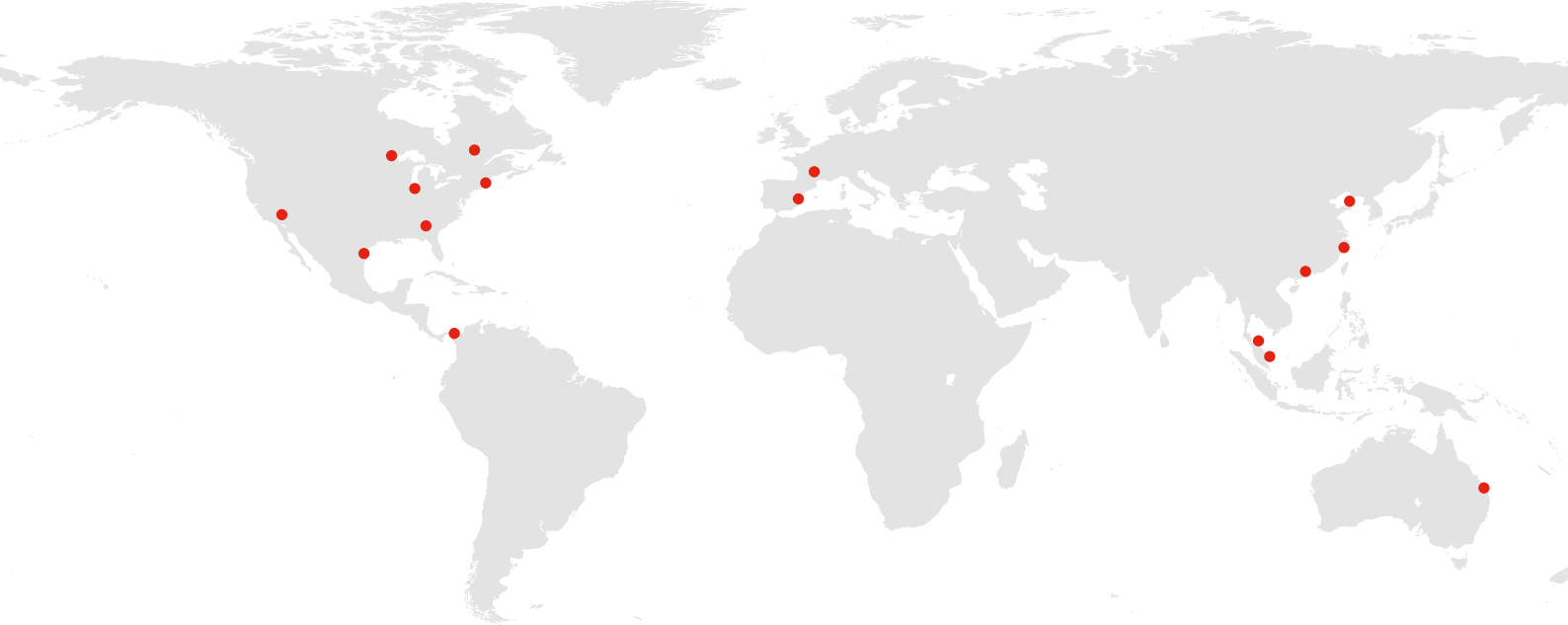
28
SNR

263-NP222

Arco ajustable para un ajuste único

- Protección SNR 28 dB
- Arco ajustable en altura para un fácil ajuste y comodidad adicional
- La diadema distribuye la presión de manera uniforme y asegura que los cojinetes permanezcan en su posición correcta
- Presión mínima en la parte superior de la cabeza
- Almohadillas anchas y suaves que se adaptan cómodamente a tus oídos





PROTECTIVE INDUSTRIAL PRODUCTS

BRINGING THE BEST OF THE WORLD TO YOU®



 **CORPORATE HEADQUARTERS & SALES CENTER**
LATHAM, NY
PHONE: 518-861-0133 · TOLL FREE: 800-262-5755
SALES@PIPUSA.COM · WWW.PIPUSA.COM



 **INDUSTRIAL STARTER ESPAÑA**
Av. PROGRES, 2 P.I. CAMPO ANIBAL, 46530 PUZOL (VALENCIA) ESPAÑA
Teléfono: +34 96 141 40 41
WWW.INDUSTRIALSTARTER.COM - COMERCIAL@STARTER.ES



PROTECTIVE INDUSTRIAL PRODUCTS

BRINGING THE BEST OF THE WORLD TO YOU®