



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Índice

	<i>Página</i>
¿Qué es el grafeno?	02
Productor de grafeno verificado	04
Propiedades de Kyorene y Kyorene Pro	05
Innovación y sostenibilidad	08
Productos Kyorene	12
Productos Kyorene Pro	36
Normas EN388 y ANSI	60
Normas de resistencia al calor y al frío	62
Guía de tallas	64
Instrucciones de lavado	65

¿QUÉ ES EL GRAFENO?

El grafeno es un alótropo del carbono con una estructura bidimensional en forma de panal de abeja y con un grosor de un solo átomo. Cuando un millón de capas de grafeno se apilan una sobre otra, forman grafito, un mineral compuesto de carbono que es uno de los materiales más abundantes de la Tierra.

El grafeno es un millón de veces más fino que una hoja de papel, 200 veces más resistente que el acero, más duro que el diamante, flexible, transparente, conductor, e intrínsecamente bacteriostático, además de regular la temperatura y neutralizar los olores. Estas propiedades únicas hacen del grafeno el material ideal para crear guantes de protección seguros y cómodos, adecuados para sectores como la automoción, la industria aeroespacial, la logística y la construcción.



¿CÓMO LO UTILIZAMOS?

Comenzamos con grafito en bruto, que separamos en capas adecuadas para transformarlo en grafeno. A continuación, licuamos el grafeno, convirtiéndolo en óxido de grafeno (GO). Posteriormente, enlazamos covalentemente el óxido de grafeno (GO) a los hilos base. Este enlace garantiza que el grafeno quede integrado en el hilo, evitando que se desprenda, se pele o se caiga. Al integrar el grafeno en los hilos que componen nuestros guantes, potenciamos sus propiedades con todos los beneficios excepcionales del grafeno.

La fibra Kyorene no solo está presente en nuestros guantes de protección, sino que también se utiliza en ropa deportiva, vaqueros, chaquetas, ropa de trabajo, calcetines y ropa interior.

Incluso puede encontrarse en aplicaciones tan diversas como filtración de agua, acolchado de colchones, toallas, ropa de cama e incluso cerdas de cepillos de dientes.



El Graphene Council es la comunidad más grande del mundo que reúne a investigadores, académicos, productores, desarrolladores, inversores, nanotecnólogos, organismos reguladores, institutos de investigación, especialistas en ciencia de materiales e incluso al público general interesados en el grafeno. El Graphene Council es la asociación líder en todo lo relacionado con el grafeno y apoya a diversas organizaciones cuyo objetivo es promover el avance del grafeno y otros materiales bidimensionales (2D) punteros.

El Graphene Council administra el programa Verified Graphene Producer; la única acreditación que incluye inspecciones independientes de terceros en las instalaciones de producción de grafeno, verificación de los métodos de fabricación, así como del volumen y los procesos de control de calidad.

El 10/10/2022, QS Safety (y su filial, Kyorene) se convirtieron en una de las solo 5 empresas en el mundo, y la única compañía de guantes, en obtener la codiciada certificación Verified Graphene Producer. Esta verificación garantiza a nuestros socios y clientes que entregamos guantes auténticos y de alta calidad basados en grafeno.

PROPIEDADES DE **KYORENE**



Regulación térmica



Bacteriostático



Resistencia al corte



Neutralizador de olores



Protección UV



Resistencia a la abrasión



Sin acero inoxidable, sin fibra de vidrio

La calidad, el rendimiento y la funcionalidad son el eje central de la gama de guantes de trabajo Kyorene. El amplio espectro de propiedades de Kyorene permite a los profesionales de la seguridad afrontar riesgos no cubiertos anteriormente, haciendo el lugar de trabajo más seguro para hombres y mujeres. Nuestros guantes mantienen todas las propiedades del grafeno incluso tras usos y lavados repetidos, ya que estas propiedades son inherentes al guante y no se aplican superficialmente.

La línea Kyorene Pro conserva las increíbles propiedades que hacen única a la gama Kyorene, pero eleva el listón aún más añadiendo características exclusivas adicionales. La gama Kyorene Pro ofrece guantes diseñados ergonómicamente, aún más duraderos, sin necesidad de utilizar acero inoxidable o fibra de vidrio.

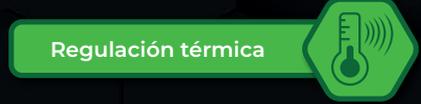


KYORENE[®]

THE GRAPHENE FIBER



Bacteriostático



Regulación térmica



Neutralizador de olores



Protección UV



Resistencia a la abrasión



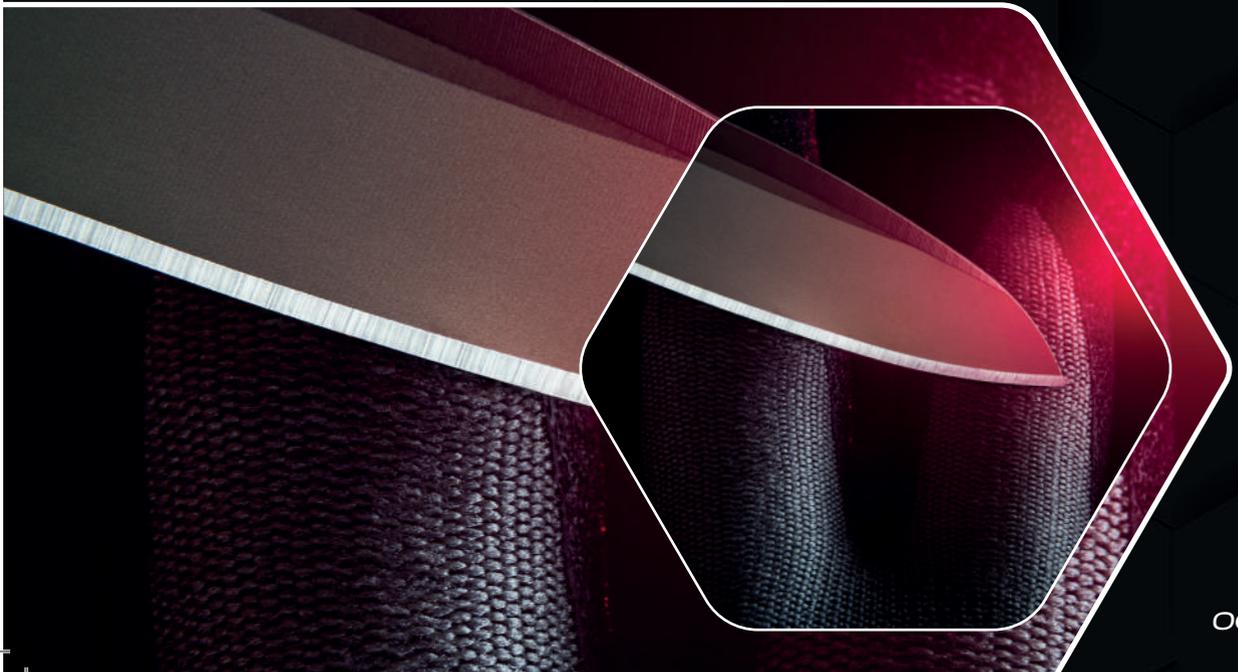
Resistencia al corte

KYORENE[®]

PRO GRAPHENE



Sin acero inoxidable
Sin fibra de vidrio



INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

A través de una evaluación integral realizada por SGS, la empresa líder mundial en inspección, certificación y ensayos, Kyorene ha medido sus emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo de todo el ciclo de vida de sus guantes, desde la extracción de las materias primas hasta su desecho final.

La evaluación reveló que el uso de fibra de grafeno en los guantes Kyorene permite **reducir las emisiones de CO₂ hasta en un 30%** en comparación con los guantes fabricados con materiales tradicionales.



MEDALLA DE ORO ECOVADIS

Kyorene ha sido reconocida **entre el 5% de las empresas más sostenibles del mundo**, destacando en:

- *Medio ambiente*
- *Trabajo y derechos humanos*
- *Ética*
- *Compras sostenibles*



CERTIFICADO GRS (GLOBAL RECYCLED STANDARD)

Parte de nuestra gama está fabricada con fibras recicladas, demostrando **nuestro compromiso con la sostenibilidad** mediante el uso de poliéster certificado y fibras de grafeno.



INSTALACIONES ECOLÓGICAS

Kyorene opera tanto una **planta de tratamiento de aguas residuales**, que purifica el agua eliminando contaminantes e impurezas, como **una instalación de control de emisiones**, que reduce los gases nocivos generados por los procesos industriales, ayudando a proteger la calidad del aire y disminuir nuestro impacto ambiental.

COMPROMISO CON LA ENERGÍA SOLAR

48.000 m² de paneles solares instalados en las cubiertas de nuestras instalaciones.

85% de nuestra demanda eléctrica se cubre mediante energía solar.



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 EN407 ANSI
4121A XTXXX CUT 01-110
OS Safety Luxembourg SA 1.1. Soudoform 100
8-10 rue Marthe-Hend
L-1717 Luxembourg
www.kyorene.com

CE
SAFETY
SAFETY



KYORENE[®]
THE GRAPHENE FIBER

PRODUCTOS





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
00-101



EN 16350



EN 388



1X4XA



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno ESD galga 18

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, aeroespacial, electrónica

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
00-102



EN 16350



EN 388



4X31A

EN 407



XIXXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno ESD galga 18
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, aeroespacial, electrónica

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
00-110



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris forro de grafeno de poliéster reciclado galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería, aeroespacial

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
00-111



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



CORTE



Global Recycled
Standard



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris forro de grafeno de poliéster reciclado galga 18
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería, aeroespacial

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-101



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX

EN 511



X1X



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-103



EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería, aeroespacial

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-107



Palma punteada



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra con puntos

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-108



**Palma
punteada**



EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Nudillos revestidos de microespuma de nitrilo HCT® negra con puntos

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-109



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Nudillos revestidos en nitrilo azul con palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
01-110



EN 388



4142A

EN 407



XIXXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Revestimiento total en nitrilo azul con palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Aeroespacial, industria del automóvil, mantenimiento

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
02-101



EN 388



4X31A

EN 407



X1XXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 15
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera ,mantenimiento, almacenamiento, jardinería, aeroespacial

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL A
03-101RHV



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris de alta visibilidad con forro de grafeno galga 15
- Palma revestida de HCT® Lite de nitrilo de alta visibilidad

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL B
01-301



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X42B

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, manipulación de planchas de metal, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL B
02-205R



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42B



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, manipulación de planchas de metal, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL B
04-205R



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42B



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de poliuretano

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, manipulación de planchas de metal, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL B
00-118



EN 388



4X32B

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13 y forro poliacrílico de 7g
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Procesamiento de alimentos, construcción, carpintería, trabajos de instalación y transporte, conducción de máquinas, trabajos en almacenes y aeropuertos, trabajos de reparación, transporte marítimo y uso invernal al aire libre

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL C
00-125



EN 388



4X32C

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Forro de nylon grafeno galga 15 con forro acrílico, recubrimiento completo de nitrilo azul
- Recubrimiento de la palma de nitrilo microespuma HCT® negra

APLICACIONES

- Embotellado, conservas, albañilería, demolición

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL C
01-501



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X42C

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL D
02-405R



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X42D



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, manipulación de plásticos extruidos, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL D
04-405



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42D



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de poliuretano negro

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, construcción, plásticos, manipulación de acero

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL E
00-408



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42EP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno, revestimiento poliacrílico 7g, galga 13
- Nudillos revestidos de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Construcción, perforación en alta mar, mantenimiento, refinerías

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL F
01-701



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X42F

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Fabricación de metales, estampación de metales, tratamiento del acero, manipulación de acero, reciclaje

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 NIVEL F
09-605R1



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42F

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® gris con forro de grafeno galga 13
- Palma revestida de látex rugoso negro

APLICACIONES

- Embotellado, manipulación de vidrio, manipulación de materiales pesados

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

PRODUCTOS



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL A 00-810



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX

EN 511



XIX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, mantenimiento, almacenamiento, jardinería, aeroespacial, todo tipo de trabajo general

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL C 00-832



Refuerzo entre pulgar e índice

EN16350



EN 388



4X42C



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno ESD galga 18
- Nudillos revestidos de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, industria ligera, aeroespacial, electrónica

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL C K01-303



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42C



CORTE



TOUCH
SCREEN

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, fabricación de electrodomésticos, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, manipulación de plásticos extruidos, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL C

K02-303L



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X31C



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris 100D forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, tratamiento del acero, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL C

K03-303RHV



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42C



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris de alta visibilidad con forro de grafeno galga 18
- Palma revestida de HCT® Lite de nitrilo de alta visibilidad

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, tratamiento del acero, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D K01-403



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X42D

EN 407



XIXXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, tratamiento del acero, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K01-403RT



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42DP



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Petróleo y gas, minería, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D K01-424



Refuerzo entre pulgar e índice



TOUCH SCREEN

EN 388



4X43D

EN 407



X1XXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Revestimiento total en nitrilo azul con palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Mantenimiento de aeronaves, manejo de fluidos, montaje de motores, manipulación y mantenimiento en general

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K02-403R



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42D



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de nanoespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, tratamiento del acero, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K03-403RHV



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X43D



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris de alta visibilidad con forro de grafeno galga 18
- Palma revestida de HCT® Lite de nitrilo de alta visibilidad

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, tratamiento del acero, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K04-403



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X42D



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de poliuretano negro

APLICACIONES

- Petróleo y gas, minería, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K00-845IP



Refuerzo entre
pulgar e índice



IMPACTO



TOUCH
SCREEN

EN 388



4X43DP



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Revestimiento negro en la palma en HCT® microespuma de nitrilo

APLICACIONES

- Petróleo y gas, minería, construcción y entornos húmedos

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL D

K00 - 805



EN 388



2X4XD



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Manguito Kyorene® Pro de grafeno de 45cm, galga 13 con agujero para el pulgar

APLICACIONES

- Industria automovilística, industria del vidrio, producción metálica, electrodomésticos, equipos para maquinaria

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL E

00-839VC



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X32E

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento de polietileno de peso molecular ultra alto con grafeno 18G y forro acrílico
- Revestimiento de la palma de la mano de microespuma de nitrilo HCT® negro

APLICACIONES

- Conductores de carretillas elevadoras, carpintería, manipulación de vidrios y ventanas, manipulación de equipos pesados

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL E K01-501



Refuerzo entre
pulgar e índice

EN 388



4X43E

EN 407



X1XXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 15
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Industria del automóvil, estampación de metales, manipulación de planchas de metal, plásticos

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F K01-605



Refuerzo entre pulgar e índice

EN 388



4X43F



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 13
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Petróleo y gas, minería, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F K00-600



EN 388



2X4XF



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Manguito Kyorene® Pro de grafeno de 45cm, galga 13

APLICACIONES

- Fabricación de metales, estampación de metales, tratamiento del acero, manipulación de vidrio

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F
KOO-600T



EN 388



2X4XF



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Manguito Kyorene® Pro de grafeno de 45cm, galga 13 con agujero para el pulgar

APLICACIONES

- Fabricación de metales, estampación de metales, tratamiento del acero, manipulación de vidrio

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F
KOO-800



EN 388



3X4XF



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Manguito Kyorene® Pro de grafeno de 45cm, galga 7

APLICACIONES

- Fabricación de metales, estampación de metales, tratamiento del acero, manipulación de vidrio

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F

K01-903R



Refuerzo entre
pulgar e índice

EN 388



4X43F

EN 407



X1XXXX



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Fabricación de metales, tratamiento del acero, reciclaje, fabricación de vidrio

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F
K01-903RT



Refuerzo entre pulgar e índice



EN 388



4X43FP

EN 407



X1XXXX



CORTE

CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno y galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Petróleo y gas, minería, construcción

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 NIVEL F 00-898



Refuerzo entre
pulgar e índice

EN 388



4X43FP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



CORTE



CARACTERÍSTICAS

- Kyorene® Pro gris con forro de grafeno, revestimiento poliacrílico 7g, galga 18
- Palma revestida de microespuma de nitrilo HCT® negra

APLICACIONES

- Construcción, perforación en alta mar, mantenimiento, refinerías

PROPIEDADES

- Bacteriostático
- Regulación térmica
- Neutralizador de olores
- Resistencia al corte
- Resistencia a la abrasión
- Protección UV
- Sin acero inoxidable
- Sin fibra de vidrio



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

00-849WP S

ABR	ANI	ENIG	ENIT	TOUCH SCREEN
A4	6	1	1	
CLP	ABR	AS-EN	KEV	

KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

EN 388



La norma EN 388 especifica los requisitos, métodos de ensayo y niveles de rendimiento para los guantes diseñados para proteger contra riesgos mecánicos. Evalúa la resistencia del material a la abrasión, corte por cuchilla, desgarró, perforación y, en las versiones más recientes, también el corte por cuchilla recta (ISO 13997) y la protección contra impactos.

Cada guante certificado lleva el pictograma EN 388, seguido de una serie de números y letras que indican el nivel de protección en cada categoría.



Esta norma es esencial para seleccionar el guante adecuado según los niveles de riesgo mecánico de cada tarea específica.



La norma ANSI/ISEA 105 mide la resistencia al corte de los guantes de protección utilizando una cuchilla recta bajo presión controlada. Asigna un nivel de corte de A1 a A9, en función de la cantidad de gramos de fuerza necesaria para cortar el material.

CORTE EN388 VS CORTE ANSI

EN388 mide la fuerza en Newton, mientras que ANSI/ISEA 105 mide la masa en gramos.

EN388: 2016 Testado ISO 13997	A 2N-5N	B 5N-10N	C 10N-15N	D 15N-22N	E 22N-30N	F 30N+			
ANSI/ISEA 105-16 Gramos	A1 200-499	A2 500-999	A3 1000-1499	A4 1500-2199	A5 2200-2900	A6 3000-3999	A7 4000-4999	A8 5000-5999	A9 6000+

$$N = g \times 0.00981$$

$$\text{Fuerza} = \text{masa} \times 0.00981$$

EN 407

EN407



La norma EN 407 certifica los guantes de protección frente a riesgos térmicos, incluyendo calor, llamas y chispas. Evalúa el rendimiento en seis áreas:

- Resistencia a la inflamabilidad
- Calor por contacto
- Calor convectivo
- Calor radiante
- Pequeñas salpicaduras de metal fundido
- Grandes salpicaduras de metal fundido

Cada guante se clasifica con números del 0 al 4, según su nivel de resistencia en cada categoría.

KYORENE

EN 511

EN511



La norma EN 511 establece los requisitos para los guantes que protegen frente a entornos fríos, ya sea por convección, contacto con superficies frías o penetración de agua.

Evalúa el rendimiento en tres áreas:

- Resistencia al frío por convección (0-4)
- Resistencia al frío por contacto (0-4)
- Penetración de agua (0 o 1 tras 30 minutos)



ABC



GUÍA DE TALLAS

Mide la circunferencia de tu mano dominante justo por debajo de los nudillos. La medida en centímetros determinará qué talla de guante utilizas. Consulta la tabla de tallas a continuación.

6	22 cm
7	23 cm
8	24 cm
9	25 cm
10	26 cm
11	27 cm



El color del puño corresponde a la talla del guante

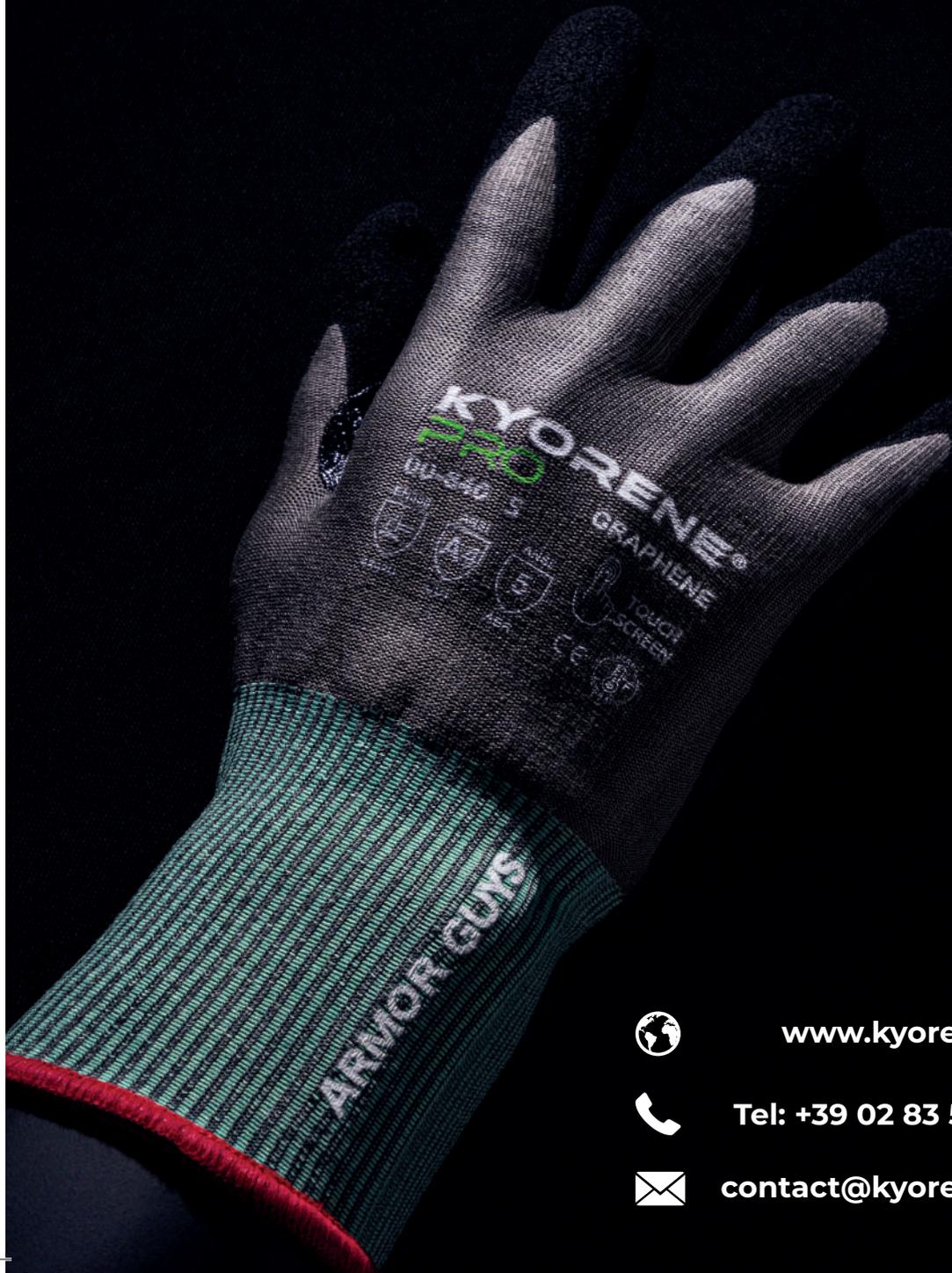
INSTRUCCIONES DE LAVADO

- Las pruebas de laboratorio y la experiencia con guantes y tejidos 100% Kyorene® y Kyorene Pro® han demostrado que tanto la limpieza en seco como el lavado tradicional son métodos adecuados de limpieza.
- Recomendamos no utilizar productos que contengan blanqueadores, ingredientes oxidantes ni suavizantes de tela.
- La temperatura de lavado recomendada está entre 40°C y 60°C (104–140°F) con detergentes suaves.
- El proceso de secado puede provocar apelmazamiento en la superficie del tejido. La temperatura de secado no debe superar los 70°C (158°F).



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

01 - 06 - 2025



www.kyorene.com



Tel: +39 02 83 55 05 22



contact@kyorene.com