



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



PRODUKTKATALOG



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<i>Was ist Graphen?</i>	02
<i>Zertifizierter Graphen-Hersteller</i>	04
<i>Eigenschaften von Kyorene & Kyorene Pro</i>	05
<i>“Wo Innovation auf Nachhaltigkeit trifft”</i>	08
<i>Kyorene-Produkte</i>	12
<i>Kyorene Pro-Produkte</i>	36
<i>EN388- und ANSI-Normen</i>	60
<i>Hitze- und Kältestandards</i>	62
<i>Größentabelle</i>	64
<i>Waschanleitung</i>	65

WAS IST GRAPHEN?

Graphen ist eine Modifikation des Kohlenstoffs mit einer zweidimensionalen Struktur in wabenförmigem Gitteraufbau, die nur ein Atom dick ist. Wenn eine Million Schichten Graphen übereinandergestapelt werden, entsteht Graphit – ein Mineral, das aus Kohlenstoff besteht und eines der am häufigsten vorkommenden Materialien auf der Erde ist.

Graphen ist eine Million mal dünner als ein Blatt Papier, 200 mal stärker als Stahl, härter als Diamant, flexibel, transparent, leitfähig und von Natur aus bakteriostatisch – es reguliert die Temperatur und neutralisiert Gerüche. Diese einzigartigen Eigenschaften machen Graphen zum idealen Material für die Herstellung sicherer und komfortabler Schutzhandschuhe, die sich für alle Branchen eignen.



WIE VERWENDEN WIR ES?

Wir beginnen mit rohem Graphit, das wir in Schichten trennen und in Graphen umwandeln. Anschließend verflüssigen wir das Graphen und wandeln es in Graphenoxid (GO) um. Dieses Graphenoxid (GO) wird dann kovalent an die Trägergarne gebunden. Diese Bindung stellt sicher, dass das Graphen fest im Garn integriert bleibt und sich nicht ablöst, abblättert oder herausfällt. Durch die Integration von Graphen in unsere Handschuhgarne verbessern wir deren Eigenschaften durch die außergewöhnlichen Vorteile dieses neuartigen Materials.

Die Kyorene-Faser ist nicht nur in unseren Schutzhandschuhen enthalten, sondern wird auch in verschiedensten Produkten wie Sportbekleidung, Denim, Jacken, Arbeitskleidung, Socken und Unterwäsche eingesetzt. Kyorene findet sich sogar in Anwendungen wie Wasserfiltration, Matratzenpolsterung, Handtüchern, Bettwäsche und sogar in Zahnbürstenborsten.



Das Graphene Council ist die weltweit größte Gemeinschaft von Graphen-Forschern, Wissenschaftlern, Herstellern, Entwicklern, Investoren, Nanotechnologen, Regulierungsbehörden, Forschungsinstituten, Materialwissenschaftlern die breite Öffentlichkeit. Das Graphene Council fungiert als führender Verband in allen Belangen rund um Graphen und unterstützt mehrere Organisationen, deren Ziel es ist, die Entwicklung von Graphen und anderen fortschrittlichen zweidimensionalen Materialien voranzutreiben.

Der Graphene Council verwaltet das Programm ‚Verified Graphene Producer‘ – die einzige Zertifizierung, die unabhängige Drittprüfungen der Produktionsanlagen sowie die Überprüfung der Herstellungsverfahren, Produktionsmengen und Qualitätskontrollprozesse umfasst.

Am 10.10.2022 erhielt QS Safety und deren Tochtergesellschaft Kyorene als einziger Handschuhhersteller die angesehene Zertifizierung als "Verified Graphene Producer". Diese Verifizierung garantiert unseren Partnern und Kunden, dass wir authentische und hochwertige Handschuhe auf Graphenbasis produzieren und liefern.

KYORENE-EIGENSCHAFTEN



WÄRMEREGULIERUNG



BAKTERIOSTATISCH



SCHNITTFESTIGKEIT



GERUCHSNEUTRALISIEREND



UV-SCHUTZ



ABRIEBFESTIGKEIT



KEINE METALL- ODER GLASFASERN

Qualität, Leistung und Funktionalität stehen bei der Kyorene-Arbeitshandschuhproduktion im Vordergrund. Das breite Eigenschaftsspektrum von Kyorene ermöglicht es Sicherheitsfachkräften, bisher unbeachtete Gefahren anzugehen und den Arbeitsplatz für Männer und Frauen sicherer zu machen. Unsere Handschuhe behalten alle Eigenschaften von Graphen auch nach wiederholtem Gebrauch und Waschen bei, da diese Eigenschaften in das Handschuhmaterial integriert und nicht nur oberflächlich aufgetragen sind.

Kyorene Pro bewahrt die außergewöhnlichen Eigenschaften, die die Kyorene-Reihe so besonders machen, geht jedoch noch einen Schritt weiter, indem es zusätzliche einzigartige Merkmale bietet. Die Kyorene Pro-Reihe umfasst ergonomisch gestaltete Handschuhe, die noch langlebiger sind – ganz ohne den Einsatz von Metall- oder Glasfasern.



KYORENE[®]

THE GRAPHENE FIBER



BAKTERIOSTATISCH



WÄRMEREGULIERUNG



GERUCHSNEUTRALISIEREND



UV-SCHUTZ



ABRIEFESTIGKEIT



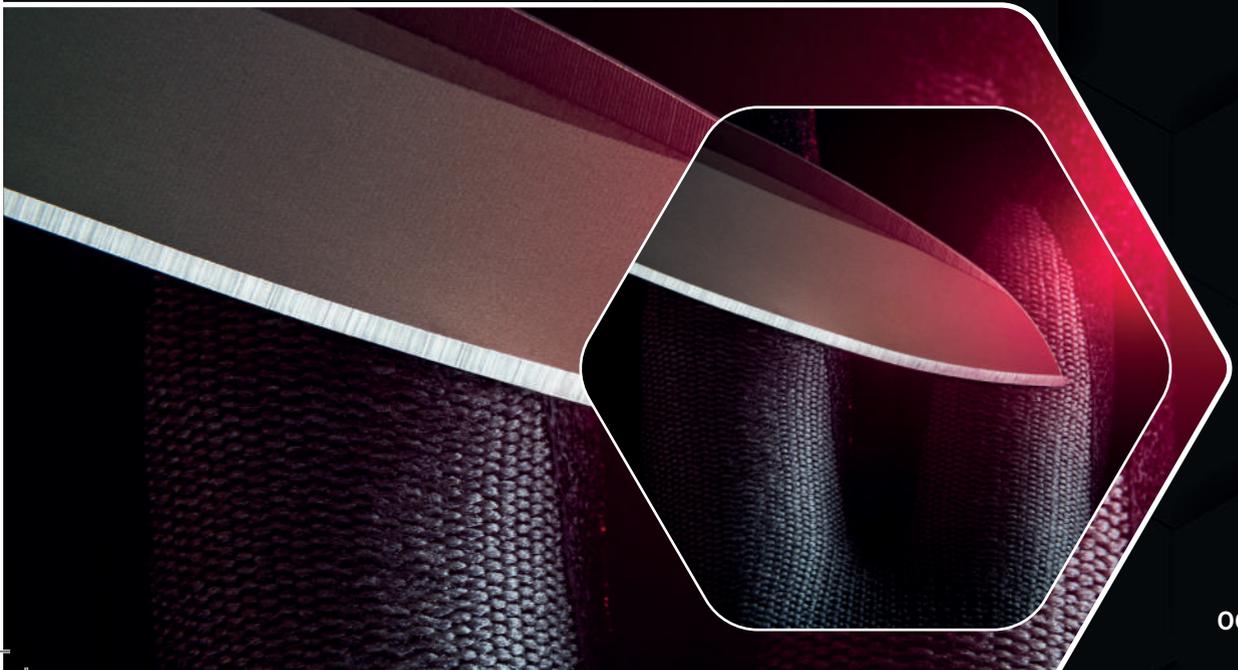
SCHNITTFESTIGKEIT

KYORENE[®]

PRO GRAPHENE



KEINE METALL-
ODER GLASFASERN





WO INNOVATION AUF NACHHALTIGKEIT TRIFFT

Durch eine umfassende Bewertung, die von SGS – dem weltweit führenden Unternehmen für Prüfungen, Inspektionen und Zertifizierungen – durchgeführt wurde, hat Kyorene die Treibhausgasemissionen über den gesamten Lebenszyklus seiner Handschuhe gemessen, von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung.

Die Bewertung zeigte, dass der Einsatz von Graphenfaser in den Handschuhen von Kyorene die CO₂-Emissionen im Vergleich zu Handschuhen aus herkömmlichen Materialien um bis zu 30 % reduziert.



EcoVadis-Goldmedaille

Kyorene wurde weltweit zu den besten 5% der Unternehmen im Bereich Nachhaltigkeit gezählt und überzeugt in den Bereichen:

- **Umwelt**
- **Arbeits- & Menschenrechte**
- **Ethik**
- **Nachhaltige Beschaffung**



GRS-zertifiziert (Global Recycled Standard)

Ein Teil unseres Sortiments wird aus recycelten Fasern hergestellt und zeigt unser Engagement für Nachhaltigkeit durch die Verwendung von zertifizierten Polyester- und Graphenfasern.



Umweltfreundliche Einrichtungen

Kyorene betreibt sowohl eine Abwasseraufbereitungsanlage, die Wasser durch die Entfernung von Schadstoffen und Verunreinigungen reinigt, als auch eine Abluftreinigungsanlage, die schädliche Emissionen aus industriellen Prozessen reduziert.

Dadurch wird die Luftqualität geschützt und unsere Umweltbelastung verringert.

Engagement für Solarenergie

48.000 m² Dachflächen mit Solaranlagen ausgestattet.

85% unseres Strombedarfs werden durch Solarenergie gedeckt.



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 EN407 ANSI
4121A XTXXX CUT 01-110
OS Safety Lining about 2.5 x 1.1. Superficial ID
8-10 µm Kerflin Hand
E-1717 Linsenmating XXXX
www.kyorene.com

CE



KYORENE[®]
THE GRAPHENE FIBER

PRODUKTE





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
00-101



EN 16350



EN 388



1X4XA



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene ESD-Liner

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektronik

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
00-102



EN 16350



EN 388



4X31A

EN 407



XIXXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene ESD-Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektronik

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
00-110



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



Global Recycled
Standard



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene recyceltes Polyester- Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
00-111



EN 388



4X21A

EN 407



XIXXXX



SCHNITT



Global Recycled
Standard



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene recyceltes Polyester- Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-101



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX

EN 511



X1X



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene recyceltes Polyester- Liner
- Schwarze HCT® Microschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-103



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Microschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-107



genoppte
Handinnenfläche



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung mit Noppen

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-108



genoppte
Handinnenfläche



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung 3/4 mit Noppen

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Instandhaltung, Lagerhaltung, Landschaftsbau

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-109



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- 3/4 Blaue Nitril-beschichtung mit schwarzer HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Instandhaltung, Lagerhaltung, Landschaftsbau

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
01-110



EN 388



4142A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Blaue Nitril-Vollbeschichtung mit schwarzer HCT®-Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Garten- und Landschaftsbau, Automobilbau, Wartung, Industrie allgemein

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A
02-101



EN 388



4X31A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level A

03-101RHV



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge grauer/hi-vis Kyorene® Graphene Liner
- Hi-vis HCT® Lite Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Instandhaltung, Lagerhaltung, Landschaftsbau

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level B
01-301



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42B

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Haushaltsgeräteherstellung, Lebensmittelindustrie, Bauwesen, Feinmontage

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level B

02-205R



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42B



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Haushaltsgeräteherstellung,
Bauindustrie, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level B
04-205R



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42B



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Polyurethan-Beschichtung der Handfläche

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Haushaltsgeräteherstellung,
Bauindustrie, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level B
00-118



EN 388



4X32B

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 15G grauer Kyorene® Graphene und Polyacryl-Futter
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Lebensmittelverarbeitung, Baugewerbe, Zimmerei, Installations- und Transportarbeiten, Maschinenführer, Lager- und Flughafenarbeiten, Reparaturarbeiten, Schifffahrt, Einsatz in Kühlhäusern

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level C
00-125



EN 388



4X32C

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 15G Graphene-Nylon-Liner mit Acryl-Futter, blaue Nitril-beschichtung
- Schwarze HCT®-Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Allgemeine Arbeiten, Garten- und Landschaftsbau, kühle Umgebungen, Kälte- und Hitzeschutz

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level C
01-501



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42C

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Herstellung von Haushaltsgeräten, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level D
02-405R



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42D



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Herstellung von Haushaltsgeräten, Stanzen von Metall, Handhabung von Blechen, Handhabung von extrudierten Kunststoffen, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level D

04-405



EN 388



4X42D



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Beschichtung aus schwarzem Polyurethan

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Gerätebau, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Bauwesen, Kunststoff, Stahlbearbeitung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level E
00-408



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42EP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner und 7g Polyacryl Futter
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung der Knöchel

ANWENDUNGEN

- Bauwesen, Offshore-Bohrungen, Wartung, Raffinerien

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level F
01-701



Daumenbeugen-
verstärkung



EN 388



4X42F

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Metallverarbeitung, Stanzen von Metall, Stahlverarbeitung, Stahlbearbeitung, Recycling

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Level F
09-605R1



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42F

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner
- Schwarze Crinkle-Latex-Beschichtung

ANWENDUNGEN

- Flaschenabfüllung, Glashandhabung,
Handhabung schwerer Materialien

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

PRODUKTE



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level A 00-810



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX

EN 511



XIX



SCHNITT

TOUCH
SCREEN

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Wartung, Lagerhaltung, Landschaftsbau, Luft- und Raumfahrt, allgemeinen Arbeiten

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level C

00-832



EN16350



EN 388



4X42C



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Pro Graphene ESD-Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Leichtindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektronik

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level C
K01-303



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42C



SCHNITT



TOUCH
SCREEN

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Herstellung von Haushaltsgeräten, Stanzen von Metall, Handhabung von Blechen, Handhabung von extrudierten Kunststoffen, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level C

K02-303L



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X31C



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Stahlverarbeitung, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level C

K03-303RHV



EN 388



4X42C



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer/hi-vis Kyorene® Pro Graphene Liner
- Hi-vis HCT® Lite Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Stahlverarbeitung, Bauwesen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K01-403



EN 388



4X42D

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

Daumenbeugen-
verstärkung



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Metallverarbeitung, Bauwesen, Lebensmittelindustrie

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K01-403RT



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42DP



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Öl und Gas, Bergbau, Bauindustrie

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K01-424



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X43D

EN 407



XIXXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Blaue Nitril-Vollbeschichtung mit schwarzer HCT®-Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Flugzeugwartung, Zerspanung, Kontakt mit Flüssigkeiten, Motormontage, Lebensmittelindustrie, allgemeine Handhabung und Wartung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K02-403R



EN 388



4X42D



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Nanoschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Metallbearbeitung, Bauwesen, allgemeine Montagearbeiten

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K03-403RHV



EN 388



4X43D



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer/hi-vis Kyorene® Pro Graphene Liner
- Hi-vis HCT® Lite Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Metallbearbeitung, Bauwesen, allgemeine Montagearbeiten

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K04-403



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X42D



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Beschichtung aus schwarzem Polyurethan

ANWENDUNGEN

- Feinmontage, Automobilbau, Metallbearbeitung, Bauwesen, allgemeine Montagearbeiten

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K00-845IP



Daumenbeugen-
verstärkung



AUFRALL



TOUCH
SCREEN

EN 388



4X43DP



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung mit Protektoren

ANWENDUNGEN

- Öl und Gas, Bergbau, Bauwesen, staubige und feuchte Umgebungen

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

EN388 Level D

K00 - 805



EN 388



2X4XD



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- Ca. 45cm Länge, 13 Gauge grauer Kyorene® Pro graphene Armschutz | in 4 Größen erhältlich

ANWENDUNGEN

- Automobilindustrie, Glasindustrie, Metallverarbeitung, Haushaltsgeräte, Maschinenbau, Tankbau

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level E
00-839VC



Daumenbeugen-
verstärkung



EN 388



4X32E

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18G Graphene Liner mit ultra leichtem Acrylfutter
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Logistik, Holzbearbeitung, Umgang mit Glas und Fenstern, Umgang mit schwerem Gerät

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern
- Kälteschutz / Hitzeschutz



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level E
K01-501



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X43E

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 15 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Automobilbau, Stanzen von Metall, Blechbearbeitung, Kunststoffbearbeitung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level F
K01-605



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X43F



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 13 Gauge grauer Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Öl und Gas, Bergbau, Bauwesen, Metallverarbeitung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

EN388 Level F
KOO-600



EN 388



2X4XF



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- Ca. 45cm, 13 Gauge grauer Kyorene® Pro Graphene Armschutz

ANWENDUNGEN

- Allgemeine Metallbearbeitung, Stanzen von Metall, Stahlverarbeitung, Glashandhabung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level F KOO-600T



EN 388



2X4XF



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- Ca. 45cm, 13 Gauge grauer Kyorene® Pro Graphene Armschutz mit Daumenloch

ANWENDUNGEN

- Allgemeine Metallbearbeitung, Stanzen von Metall, Stahlverarbeitung, Glashandhabung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnittschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

EN388 Level F
KOO-800



EN 388



3X4XF



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- Ca. 45cm, 7 Gauge grauer Kyorene® Pro Graphene Armschutz

ANWENDUNGEN

- Allgemeine Metallbearbeitung, Stanzen von Metall, Stahlverarbeitung, Glashandhabung

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level F

K01-903R



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X43F

EN 407



X1XXXX



SCHNITT



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung

ANWENDUNGEN

- Papierindustrie, Stahlverarbeitung, Recycling, Glasindustrie

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level F
K01-903RT



Daumenbeugen-
verstärkung



EN 388



4X43FP

EN 407



X1XXXX



SCHNITT

EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge Kyorene® Pro Graphene Liner
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung mit Protektoren

ANWENDUNGEN

- Öl und Gas, Bergbau, Bauwesen, Raffinerien, Offshore, Metallverarbeitung, Werkzeugwechsel

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Level F
00-898



Daumenbeugen-
verstärkung

EN 388



4X43FP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SCHNITT



AUFPRALL



WINTER



EIGENSCHAFTEN

- 18 Gauge grauer Kyorene® Graphene Liner und 7g Polyacryl Futter
- Schwarze HCT® Mikroschaum-Nitrilbeschichtung mit Protektoren

ANWENDUNGEN

- Bauwesen, Offshore-Bohrungen, Wartung, Raffinerien, Kühlhäuser, Instandhaltung, Bühnen- und Messebau

FUNKTIONEN

- Bakteriostatisch
- Temperaturregulierend
- Geruchsneutralisierend
- Schnitenschutz
- Abriebfest
- UV-Schutz
- Keine Metall- oder Glasfasern
- Kälteschutz/Hitzeschutz



Oeko-Tex®
Standard 100





EN 388

EN388



Die EN 388-Norm legt die Anforderungen, Prüfmethode und Leistungsstufen für Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken fest. Sie bewertet die Widerstandsfähigkeit des Materials gegenüber Abrieb, Schnittverletzungen durch Klingen, Weiterreißen, Durchstich sowie – in den neuesten Versionen – Schnitte durch gerade Klingen (ISO 13997) und Stoßschutz.

Jeder zertifizierte Handschuh ist mit dem EN 388-Piktogramm gekennzeichnet, gefolgt von einer Reihe von Zahlen und Buchstaben, die das Schutzniveau in den jeweiligen Kategorien angeben:



ABRIEBFESTIGKEIT (1-4)

SCHNITTFESTIGKEIT (1-5)

WEITERREISSFESTIGKEIT (1-4)

4 1 2 1 A X

SCHUTZ VOR STÖßEN (X,F,P)

TDM-SCHNITTSCHUTZTEST (A-F)

DURCHSTICHFESTIGKEIT (1-4)

Diese Norm ist entscheidend bei der Auswahl des richtigen Handschuhs für bestimmte Aufgaben, basierend auf dem jeweiligen mechanischen Risikoniveau.



Die ANSI/ISEA 105-Norm misst die Schnittfestigkeit von Schutzhandschuhen mithilfe einer geraden Klinge unter kontrolliertem Druck. Sie weist eine Schnittschutzstufe von A1 bis A9 zu, basierend auf der Anzahl an Gramm Kraft, die benötigt wird, um das Material zu durchtrennen.

EN388 SCHNITT VS ANSI SCHNITT

EN388 misst die Kraft in Newton, während ANSI/ISEA 105 die Masse in Gramm misst

EN388: 2016 Getestet nach ISO 13997	A 2N-5N	B 5N-10N	C 10N-15N	D 15N-22N	E 22N-30N	F 30N+			
ANSI/ISEA 105-16 Gramm	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+

$$N = g \times 0.00981$$

$$\text{Kraft} = \text{masse} \times 0.00981$$

EN 407

EN407



Die EN407-Norm zertifiziert Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken, einschließlich Hitze, Flammen und Funken. Sie bewertet die Leistung in sechs Bereichen:

- Entflammbarkeitsbeständigkeit
- Kontaktwärme
- Konvektionswärme
- Strahlungswärme
- Kleine Spritzer von geschmolzenem Metall
- Große Spritzer von geschmolzenem Metall

Jeder Handschuh wird in jeder Kategorie mit einer Zahl von 0 bis 4 bewertet, basierend auf seinem jeweiligen Widerstandsniveau.

KYORENE

EN 511

EN511



Die EN 511-Norm legt Anforderungen an Handschuhe fest, die vor Kälte schützen, sei es durch Konvektion, Kontaktkälte oder das Eindringen von Wasser.

Sie prüft die Leistung in drei Bereichen:

- Widerstand gegen Konvektionskälte (0–4)
- Widerstand gegen Kontaktkälte (0–4)
- Wasserpenetration (0 oder 1 nach 30 Minuten)



ABC



GRÖSSENTABELLE

Messen Sie den Umfang Ihrer dominanten Hand direkt unterhalb der Knöchel. Das Messergebnis in Zentimetern bestimmt Ihre Handschuhgröße. Siehe Größentabelle unten.

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



Die Manschettenfarbe entspricht der Handschuhgröße

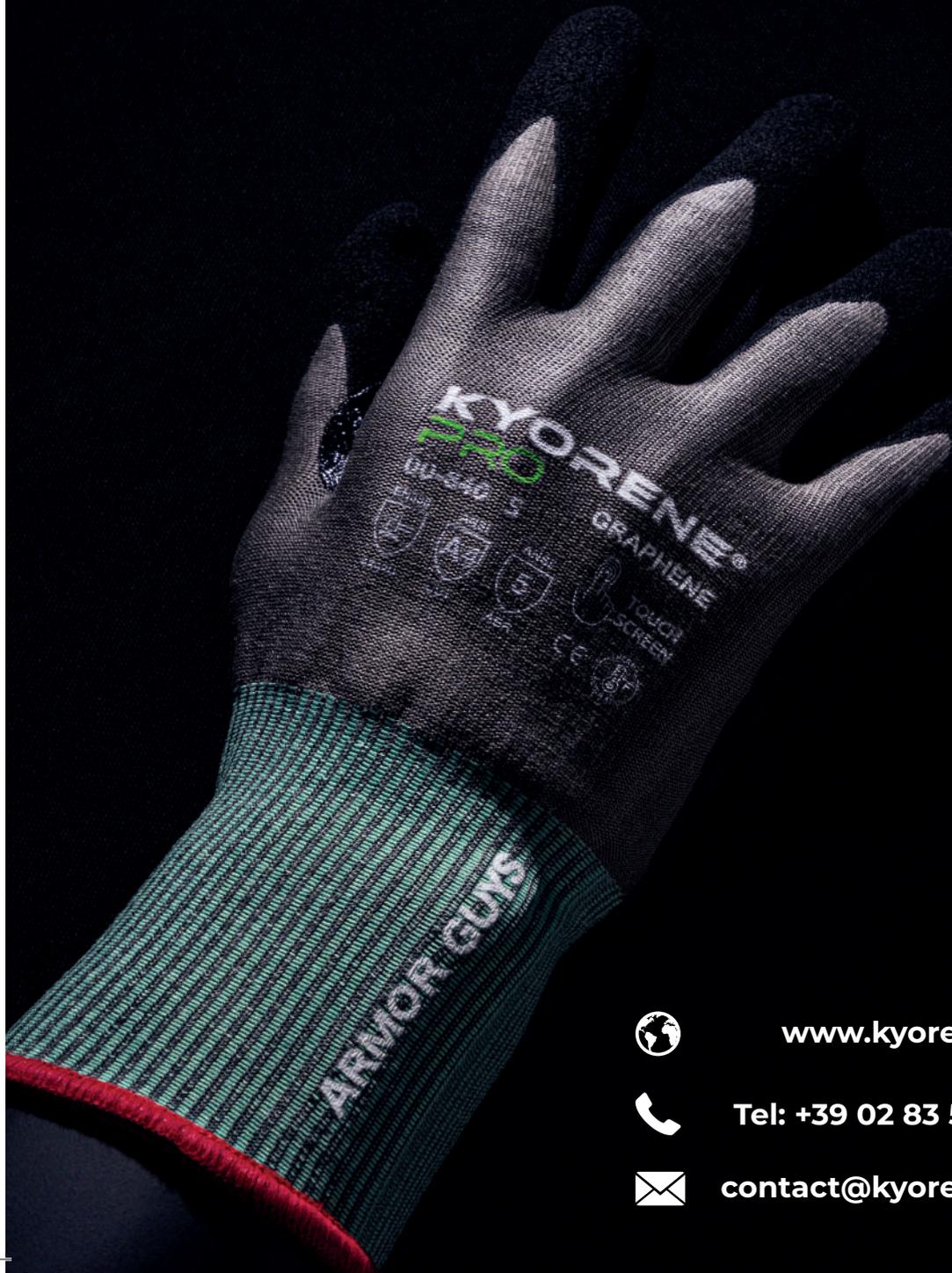
WASCHANLEITUNG

- Erfahrungen und Laborversuche mit 100 % Kyorene®- und Kyorene Pro®-Handschuhen und -Geweben haben gezeigt, dass sowohl Trockenreinigung als auch Waschen geeignete Reinigungsmethoden sind.
- Wir empfehlen, keine Bleich- oder Oxidationsmittel sowie keine Weichspüler zu verwenden.
- Die empfohlene Waschtemperatur liegt zwischen 40 °C und 60 °C (104 – 140 °F) mit milden Waschmitteln.
- Der Trocknungsvorgang kann zu Filzbildung auf der Stoffoberfläche führen. Die Trocknungstemperatur sollte 70 °C (158 °F) nicht überschreiten.



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

01 - 06 - 2025



www.kyorene.com



Tel: +39 02 83 55 05 22



contact@kyorene.com