





# INHOUD

	<i>Pagina</i>
Wat is grafeen?	02
Geverifieerde grafeenproducent	04
Eigenschappen van Kyorene en Kyorene Pro	05
Innovatie en duurzaamheid	08
Kyorene-producten	12
Kyorene Pro-producten	36
EN388- en ANSI-normen	60
Warmte- en kouderesistentienormen	62
Maattabel	64
Wasinstructies	65

# WAT IS GRAFEEN?

Grafeen is een allotroop van koolstof met een tweedimensionale structuur in de vorm van een honingraat en een dikte van slechts één atoom. Wanneer een miljoen lagen grafeen op elkaar worden gestapeld, vormen ze grafiet, een mineraal dat uit koolstof bestaat en een van de meest voorkomende materialen op aarde is.

Grafeen is een miljoen keer dunner dan een vel papier, 200 keer sterker dan staal, harder dan diamant, flexibel, transparant, geleidend en van nature bacteriostatisch. Bovendien reguleert het de temperatuur en neutraliseert het geuren. Deze unieke eigenschappen maken grafeen het ideale materiaal voor het creëren van veilige en comfortabele beschermende handschoenen, geschikt voor sectoren zoals de automobielenindustrie, de lucht- en ruimtevaart, logistiek en de bouw.



# HOE GEBRUIKEN WIJ HET?

We beginnen met ruwe grafiet, dat we in geschikte lagen scheiden om het om te zetten in grafeen. Vervolgens liquideren we het grafeen en zetten het om in grafeenoxide (GO). Daarna verbinden we het grafeenoxide (GO) covalent met de basale garens. Deze binding zorgt ervoor dat het grafeen in het garen geïntegreerd blijft, zodat het niet afbladdert, loslaat of uitvalt. Door grafeen te integreren in de garens waaruit onze handschoenen bestaan, versterken we hun eigenschappen met alle uitzonderlijke voordelen van grafeen.

De Kyorene-vezel is niet alleen aanwezig in onze beschermende handschoenen, maar wordt ook gebruikt in sportkleding, spijkerbroeken, jassen, werkkleding, sokken en ondergoed. Ze is zelfs te vinden in toepassingen zoals waterfiltratie, matraskussens, handdoeken, beddengoed en zelfs in de haren van tandenborstels.



De Graphene Council is de grootste gemeenschap ter wereld die onderzoekers, academici, producenten, ontwikkelaars, investeerders, nanotechnologen, regelgevende instanties, onderzoeksinstituten, materiaalkundigen en zelfs het algemene publiek met interesse in grafeen samenbrengt. De Graphene Council is de toonaangevende vereniging op het gebied van alles wat met grafeen te maken heeft en ondersteunt diverse organisaties die als doel hebben de ontwikkeling van grafeen en andere toonaangevende tweedimensionale (2D) materialen te bevorderen.

De Graphene Council beheert het programma Verified Graphene Producer; de enige accreditatie die onafhankelijke derde-partijinspecties van grafeenproductiefaciliteiten, verificatie van productiemethoden, evenals van productievolumes en kwaliteitscontroleprocessen omvat.

Op 10-10-2022 werd QS Safety (en haar dochteronderneming Kyorene) één van slechts vijf bedrijven wereldwijd – en het enige handschoenenbedrijf – dat de felbegeerde certificering Verified Graphene Producer behaalde. Deze verificatie garandeert onze partners en klanten dat wij authentieke, hoogwaardige handschoenen op basis van grafeen leveren.

# EIGENSCHAPPEN VAN KYORENE



Thermische regeling



Bacteriostatisch



Snijweerstand



Geurneutraliserend



UV-bescherming



Slijtvastheid



Geen roestvrij staal, geen glasvezel

Kwaliteit, prestaties en functionaliteit staan centraal in het assortiment Kyorene-werkhandschoenen. Het brede spectrum aan eigenschappen van Kyorene stelt veiligheidsprofessionals in staat om eerder ongedekte risico's aan te pakken, waardoor de werkplek veiliger wordt voor zowel mannen als vrouwen. Onze handschoenen behouden alle eigenschappen van grafeen, zelfs na herhaald gebruik en wassen, omdat deze eigenschappen intrinsiek zijn aan de handschoen en niet oppervlakkig zijn aangebracht.

De Kyorene Pro-lijn behoudt de ongelooflijke eigenschappen die het Kyorene-assortiment uniek maken, maar tilt de lat nog hoger door extra exclusieve kenmerken toe te voegen. Het Kyorene Pro-assortiment biedt ergonomisch ontworpen handschoenen die nog duurzamer zijn, zonder dat roestvrij staal of glasvezel nodig is.

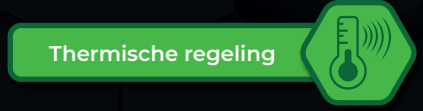


# KYORENE<sup>®</sup>

THE GRAPHENE FIBER



Bacteriostatisch



Thermische regeling



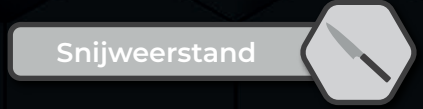
Geurneutraliserend



UV-bescherming



Slijtvastheid



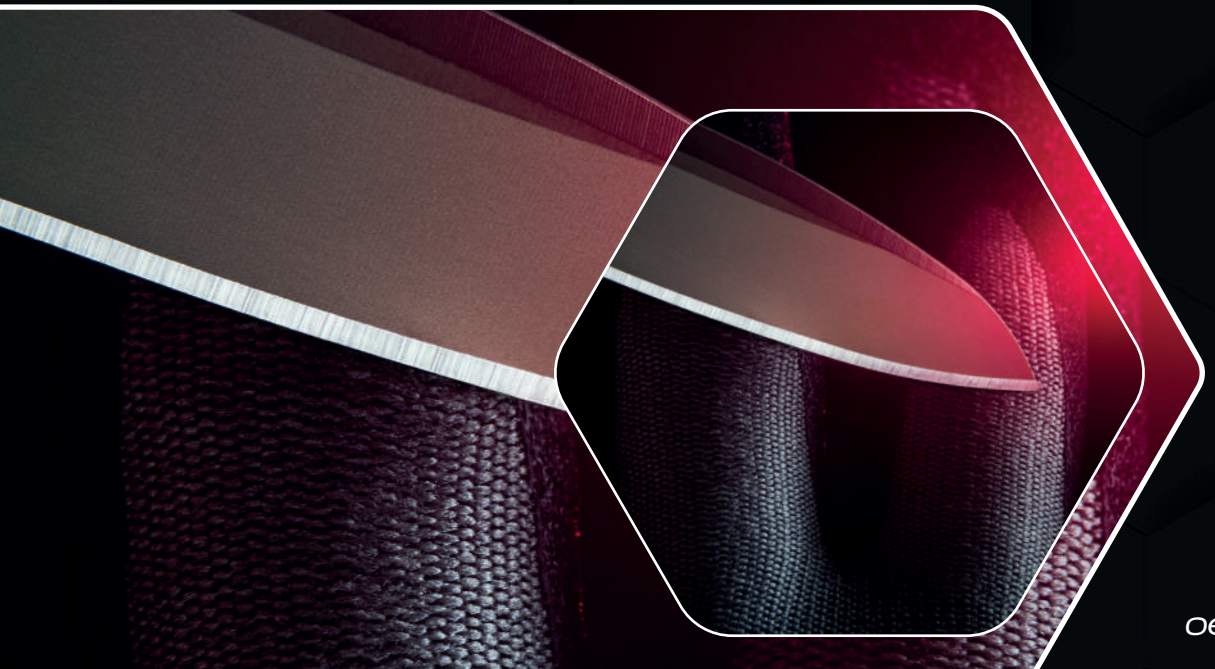
Snijweerstand

# KYORENE<sup>®</sup>

## PRO GRAPHENE



Geen roestvrij staal  
Geen glasvezel





KYORENE PRO GRAPHENE

ANSI A4  
ANSI 6  
SUT  
ABR  
KVABE  
KCM  
EMPT  
EMER  
00-849WP 5  
KYORENE PRO GRAPHENE

# INNOVATIE EN DUURZAAMHEID

Door een uitgebreide beoordeling uitgevoerd door SGS, 's werelds toonaangevende bedrijf op het gebied van inspectie, certificering en testen, heeft Kyorene haar broeikasgasemissies gemeten over de gehele levenscyclus van haar handschoenen, van de winning van grondstoffen tot de uiteindelijke verwijdering.

Uit de beoordeling bleek dat het gebruik van grafeenvezels in Kyorene-handschoenen de CO<sub>2</sub>-uitstoot met tot wel 30% vermindert in vergelijking met handschoenen gemaakt van traditionele materialen.



# **ECOVADIS GOUDEN MEDAILLE**

Kyorene behoort tot de top 5% van de meest duurzame bedrijven ter wereld dankzij uitstekende prestaties op het gebied van:

- Milieu
- Arbeids- en mensenrechten
- Ethiek
- Duurzame inkoop



## **GRS-CERTIFICAAT (GLOBAL RECYCLED STANDARD)**

Een deel van ons assortiment is gemaakt van gerecycleerde vezels, waarmee wij ons engagement voor duurzaamheid aantonen en daarvoor ook gecertificeerd zijn.



## **MILIEUVRIENDELIJKE FACILITEITEN**

Kyorene exploiteert zowel een afvalwaterzuiveringsinstallatie, die water reinigt door verontreinigingen en onzuiverheden te verwijderen, als een emissiebeheersingsinstallatie, die schadelijke gassen afkomstig van industriële processen vermindert, wat helpt om de luchtkwaliteit te beschermen en onze ecologische voetafdruk te verkleinen.

## **TOEWIJDING AAN ZONNE-ENERGIE**

**48.000 m<sup>2</sup>** aan zonnepanelen geïnstalleerd op de daken van onze faciliteiten.

**85%** van onze elektriciteitsvraag wordt gedekt door zonne-energie.



**KYORRENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

EN388 EN407 ANSI  
4121A X1XXXX CUT 01-110 6

OS-Safety Luxembourg S.à r.l., Stouffville 100, 100  
R-19 rue Marthe Hand, Luxembourg  
L-1717 Luxembourg

333333mm P010-XXXX

CE



**KYORENE<sup>®</sup>**  
THE GRAPHENE FIBER

# ***PRODUCTEN***





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**00-101**



EN 16350



EN 388



1X4XA



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze antistatische Kyorene®-grafeenvoering

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, lucht- en ruimtevaart, elektronica

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**00-102**



EN 16350



EN 388



4X31A

EN 407



XIXXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze antistatische Kyorene®-grafeenvoering
- ZwarteHCT®-nitrilnanoschuimcoatingopdehandpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, lucht- en ruimtevaart, elektronica

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**00-110**



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



Global Recycled  
Standard



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering met gerecycleerd polyester
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, lucht- en ruimtevaart

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**00-111**



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering met gerecycleerd polyester
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, lucht- en ruimtevaart

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-101**



EN 388



4X21A

EN 407



XIXXXX

EN 511



XIX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-103**



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, lucht- en ruimtevaart

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



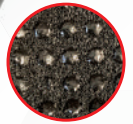
Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-107**



**Genopte handpalm**



**EN 388**



**4121A**

**EN 407**



**XIXXXX**



**SNIJDEN**

## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm met noppen

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



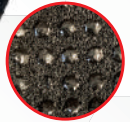
Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-108**



**Genopte handpalm**



**EN 388**



**4121A**

**EN 407**



**X1XXXX**



**SNIJDEN**

## **KENMERKEN**

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de knokkels met noppen

## **TOEPASSINGEN**

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening

## **EIGENSCHAPPEN**

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-109**



EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Blauwe nitrilcoating op de knokkels met zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**01-110**



EN 388



4142A

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Volledige blauwe nitrilcoating met zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Lucht- en ruimtevaart, auto-industrie, onderhoud

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**02-101**



EN 388



4X31A

EN 407



XIXXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, lucht- en ruimtevaart

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau A**  
**03-101RHV**



Verstevigde duimholte

EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 15 gauge grijze/hoogzichtbare Kyorene®-grafeenvoering
- Hoogzichtbare HCT® Lite-nitrilcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Niveau *B*  
**01-301**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X423

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, werken met metaalplaten, bouw, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau B**  
**02-205R**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X423



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, werken met metaalplaten, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau B**  
**04-205R**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X423



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Polyurethaancoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, werken met metaalplaten, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau B**  
**00-118**



EN 388



4X32B

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene® grafeenvoering & 7 g poly-acrylvoering
- Zwarte HCT® microschuim Nitril Palmcoating

## TOEPASSINGEN

- Voedselverwerking, bouwen en constructie, timmerwerk, installatie-en transportwerk, machinaal rijden, magazijn- en luchthavenwerk, reparatiewerk, scheepvaart en buitengebruik in de winter, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau C**  
**00-125**



EN 388



4X32C

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 15G grafeen nylon voering met 7G poly-acryl voering, blauwe nitril volledige coating
- Zwarte HCT® micro foam Nitril Palm coating

## TOEPASSINGEN

- Bottelen, caneren, metselen, sloopwerk

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau C**  
**01-501**



Verstevigde duimholte

EN 388



4X42C

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, metaalstansen, werken met metaalplaten, bouw, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau D**  
**02-405R**



Verstevigde  
duimholte



EN 388



4X42D



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, metaalstansen, werken met metaalplaten, verwerken van geëxtrudeerde kunststoffen, bouw, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau D**  
**04-405**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X42D



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte polyurethaancoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, metaalstansen, werken met metaalplaten, bouw, kunststoffen, werken met metaal

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Niveau **E**  
**00-408**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X42EP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering & 7G poly-acryl voering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de knokkels

## TOEPASSINGEN

- Bouw, boren op zee, onderhoud, raffinaderijen

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Niveau *F*  
**01-701**



Verstevigde  
duimholte



EN 388



4X42F

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Metaalproductie, metaalstansen, metaalverwerking, werken met metaal, recyclage, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100





**KYORENE®**  
THE GRAPHENE FIBER

**EN388 Niveau F**  
**09-605R1**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X42F

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene®-grafeenvoering
- Zwarte latexcrinklecoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Bottelen, verwerken van glas, werken met zwaar materiaal

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming



Oeko-Tex®  
Standard 100



**KYORENE<sup>®</sup>**  
**PRO** GRAPHENE

***PRODUCTEN***



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau A 00-810



Hoogzichtbare  
versterigde duimholte

EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX

EN 511



X1X



SNIJDEN



### KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, onderhoud, opslag, groenvoorziening, lucht- en ruimtevaart, alle algemene werkzaamheden

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau C  
00-832



Verstevigde  
duimholte

EN16350

EN 388



4X42C

SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze antistatische Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de knokkels

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, lichte productie, lucht- en ruimtevaart, elektronica

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau C K01-303

EN 388



4X42C



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, fabricage van apparaten, metaalstansen, werken met metaalplaten, verwerken vangeëxtrudeerde kunststoffen, bouw, voeding



Verstevigde duimholte



### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau C K02-303L

EN 388



4X31C



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 18 gauge 100D grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilnanoschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, metaalverwerking, bouw



Versteigde  
duimholte



### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau C

## K03-303RHV



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X42C



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 18 gauge grijze/hoogzichtbare Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Hoogzichtbare HCT® Lite-nitrilcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, metaalverwerking, bouw

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau **D**  
**K01-403**

EN 388



4X42D

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN



Verstevigde  
duimholte



TOUCH  
SCREEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, metaalverwerking, bouw, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau D  
K01-403RT

EN 388



4X42DP **SNIJDEN**

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Olie & gas, mijnbouw, bouw



Verstevigde  
duimholte



## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau D  
K01-424



Verstevigde  
duimholte



TOUCH  
SCREEN

EN 388



4X43D

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Volledige blauwe nitrilcoating met zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Vliegtuigonderhoud, werken met vloeistoffen, assemblage van motoren, algemene werken en onderhoud, voeding

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau D

KO2-403R



Verstevigde duimholte

EN 388



4X42D



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-Nitril Nanofoamcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, metaalverwerking, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau **D**

**K03-403RHV**



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X43D



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze/hoogzichtbare Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Hoogzichtbare HCT® Lite-nitrilcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, metaalverwerking, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau D

K04-403



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X42D



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte polyurethaancoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Olie & gas, mijnbouw, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau D K00-845IP

EN 388



4X43DP



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Olie & gas, mijnbouw, bouw, stoffige en vochtige omgevingen



Verstevigde  
duimholte



### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau D

## K00 - 805



EN 388



2X4XD



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 45 cm, 13 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering met gat voor duim

### TOEPASSINGEN

- Automobielinindustrie, glasindustrie, metaalbewerking, witgoed machineapparatuur

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau **E**  
**00-839VC**

EN 388



4X32E

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SNIJDEN



Verstevigde  
duimholte



TOUCH  
SCREEN

## KENMERKEN

- 18G waterafstotende grijze Kyorene Pro grafeenvoering & 7G poly-acrylvoering met velcro sluiting aan de polsband
- Zwarte HCT® microschuim Nitril Palm coating

## TOEPASSINGEN

- Heftruckchauffeurs, timmerlieden, glas- en raambewerking, omgaan met zwaar materieel

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau **E**  
**K01-501**



EN 388



4X43E

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 15 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Auto-industrie, metaalstansen, werken met metaalplaten, kunststoffen

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau F K01-605

EN 388



4X43F



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 13 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Olie & gas, mijnbouw, bouw



Verstevigde  
duimholte

TOUCH  
SCREEN

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



**KYORENE®**  
**PRO** GRAPHENE

**EN388 Niveau F**  
**K00-600**

**EN 388**



**2X4XF**



**SNIJDEN**



### **KENMERKEN**

- 45 cm, 13 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering

### **TOEPASSINGEN**

- Metaalproductie, metaalstansen, metaalverwerking, verwerken van glas

### **EIGENSCHAPPEN**

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau F KOO-600T



EN 388



2X4XF



SNIJDEN

### KENMERKEN

- 45 cm, 13 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering met gat voor duim

### TOEPASSINGEN

- Metaalproductie, metaalstansen, metaalverwerking, verwerken van glas

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



**KYORENE®**  
**PRO** GRAPHENE

**EN388 Niveau F**  
**K00-800**

**EN 388**



**3X4XF**



**SNIJDEN**



### **KENMERKEN**

- 45 cm, 7 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering

### **TOEPASSINGEN**

- Metaalproductie, metaalstansen, metaalverwerking, verwerken van glas

### **EIGENSCHAPPEN**

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau F  
K01-903R



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X43F

EN 407



XIXXXX



SNIJDEN



## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Metaalproductie, metaalverwerking, recyclage, glasproductie

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Niveau F  
K01-903RT



Verstevigde duimholte



EN 388



4X43FP

EN 407



X1XXXX



SNIJDEN

## KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

## TOEPASSINGEN

- Olie & gas, mijnbouw, bouw

## EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100



# KYORENE® PRO GRAPHENE

## EN388 Niveau F 00-898



Verstevigde  
duimholte

EN 388



4X43FP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



SNIJDEN



### KENMERKEN

- 18 gauge grijze Kyorene® Pro-grafeenvoering & 7g polyacrylvoering
- Zwarte HCT®-nitrilmicroschuimcoating op de handpalm

### TOEPASSINGEN

- Bouw, boren op zee, onderhoud, raffinaderijen

### EIGENSCHAPPEN

- Bacteriostatisch
- Thermische regeling
- Geurneutraliserend
- Snijweerstand
- Slijtvastheid
- UV-bescherming
- Geen roestvrij staal
- Geen glasvezel



Oeko-Tex®  
Standard 100





EN388

**EN 388**



De norm EN 388 specificeert de vereisten, testmethoden en prestatieniveaus voor handschoenen die ontworpen zijn om te beschermen tegen mechanische risico's. De norm evalueert de weerstand van het materiaal tegen slijtage, snijden met een mes, scheuren, perforatie en, in de meest recente versies, ook tegen rechthoekig snijden (ISO 13997) en stootbescherming.

Elke gecertificeerde handschoen draagt het EN 388-pictogram, gevolgd door een reeks cijfers en letters die het beschermingsniveau in elke categorie aangeven.



Deze norm is essentieel voor het selecteren van de juiste handschoenen op basis van het mechanische risiconiveau van elke specifieke taak.



De norm ANSI/ISEA 105 meet de snijweerstand van beschermende handschoenen met een rechte snijkant onder gecontroleerde druk. Deze norm kent een snijniveau toe van A1 tot A9, op basis van de hoeveelheid kracht in grammen die nodig is om het materiaal door te snijden.

## EN 388-SNIJWEER-STAND T.O.V. ANSI

EN 388: meet KRACHT in Newton, ANSI/ISEA 105: meet MASSA in grammen

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

$$N = g \times 0.00981$$

$$\text{Kracht} = \text{Massa} \times 0.00981$$

EN407

**EN 407**



De norm EN 407 certificeert beschermende handschoenen tegen thermische risico's, waaronder hitte, vlammen en vonken. De prestaties worden beoordeeld in zes categorieën:

- Weerstand tegen ontvlambaarheid
- Contacthitte
- Convectiehitte
- Stralingswarmte
- Kleine spatten van gesmolten metaal
- Grote spatten van gesmolten metaal

Elke handschoen wordt geclassificeerd met een cijfer van 0 tot 4, afhankelijk van het beschermingsniveau in elke categorie.

**KYORENE**

EN511

**EN 511**



De norm EN 511 stelt de vereisten vast voor handschoenen die bescherming bieden tegen koude omgevingen, hetzij door convectie, contact met koude oppervlakken of waterindringing.

De prestaties worden beoordeeld in drie categorieën:

- Weerstand tegen convectiekoude (0-4)
- Weerstand tegen contactkoude (0-4)
- Waterindringing (0 of 1 na 30 minuten)



**ABC**



# MAATTABEL

Meet de omtrek van je dominante hand net onder de knokkels. De gemeten lengte in centimeters bepaalt jouw handschoenmaat. Raadpleeg de onderstaande maattabel.

6	15,2 cm
7	17,8 cm
8	20,3 cm
9	22,9 cm
10	25,4 cm
11	27,9 cm



\*De kleur van de manchet komt overeen met de handschoenmaat\*

# WASINSTRUCTIES

- Laboratoriumtests en ervaring met 100% Kyorene® en Kyorene Pro® handschoenen en stoffen hebben aangetoond dat zowel droog reinigen als traditioneel wassen geschikte reinigingsmethoden zijn.
- Wij raden aan geen producten te gebruiken die bleekmiddelen, oxiderende ingrediënten of wasverzachters bevatten.
- De aanbevolen wastemperatuur ligt tussen 40°C en 60°C (104–140°F) met milde detergenten.
- Het droogproces kan leiden tot vervilting van het oppervlak van de stof. De droogtemperatuur mag niet hoger zijn dan 70°C (158°F).



**KYORENE®**  
**THE GRAPHENE FIBER**



[www.kyorene.com](http://www.kyorene.com)



Tel: +39 02 83 55 05 22



[contact@kyorene.com](mailto:contact@kyorene.com)