



VERIFIED GRAPHENE[®]
— P R O D U C E R —
THE GRAPHENE COUNCIL



KYORENE[®]

— ET —

KYORENE[®] PRO

CATALOGUE PRODUITS

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Qui est QS Safety?	2
Qu'est ce que le graphène / Kyorene®?	4
Le statut Verified Graphene Producer	6
Propriétés intrinsèques de Kyorene®/ Kyorene® Pro	8
Index produits Kyorene®/ Kyorene® Pro	10
Produits Kyorene®	12
Produits Kyorene® Pro	32
Normes EN388 & ANSI	51
Normes EN sur la protection contre la Chaleur & le Froid	53
Kyorene®/ Kyorene® Pro : des propriétés uniques	54
Guide des tailles	55
Instructions de lavage	56



Qui est QS Safety ?

- Fondée en 1993
- Usines de fabrication certifiées ISO 9001:2000 pour le management de la qualité &
- ISO 14001 pour le management environnemental
- Intégration verticale de la chaîne de production
- 85 % de l'électricité de QS Safety produite par l'énergie solaire
- 153 000+ m2 de complexe industriel
- 48 000 m2 d'installations solaires sur nos toits
- Plus de 2 500 employés
- Plus de 2 500 machines à tricoter & 18 lignes de trempage
- Opérations de coupé-cousu et tannerie en interne

Innovation produits:

- Procédé HCT® breveté et propriétaire pour toutes les enductions, pour une finition respirante et résistante aux produits huileux
- Gammes de gants au graphène Kyorene® & Kyorene® Pro à la fine pointe, après 15 ans de recherche & développement

Un fabricant de gants respectueux de l'environnement depuis plus de 20 ans !

QS Safety est pionnière, depuis longtemps, en matière de pratiques de fabrication responsables et respectueuses de l'environnement. Dès sa création, en 1993, QS Safety était convaincue qu'elle devait fabriquer des gants de la manière la plus éthique et écoresponsable possible.



Énergie solaire

En 2007, QS Group a fondé QS Solar, une nouvelle entité destinée à contribuer encore davantage à la protection de l'environnement. QS Solar est devenue l'une des entreprises de l'énergie solaire les plus réputées au monde. Elle fabrique des panneaux solaires à la fine pointe de la technique pour la consommation domestique et internationale. Elle a également investi dans ses propres opérations afin de les rendre plus efficaces énergétiquement.

- \$ 80 millions d'investissement en capital pour une usine avec une capacité de production de 500 MW
- La capacité d'énergie solaire pour le fonctionnement de QS Group & QS Solar s'élève à plus de 60 MW

- QS Group est en mesure de couvrir 85 % de sa consommation d'électricité avec l'énergie solaire



Installation de contrôle des gaz rejetés

L'un des autres éléments clés des opérations QS Safety est une installation sur site pour contrôler les gaz rejetés. QS fait sa part quant à la pollution de l'air en utilisant une installation à la fine pointe de la technique pour la gestion des gaz rejetés, qui va bien au-delà des normes chinoises.



Installation de traitement des eaux usées

Notre programme général de fabrication comprend un plan à la fine pointe du traitement des eaux usées, conçu et intégré dans l'exploitation de QS Safety dès 2006 ; une étape inédite en Chine à cette époque.

QU'EST-CE QUE LE GRAPHÈNE?

Qu'est-ce que le graphène ?

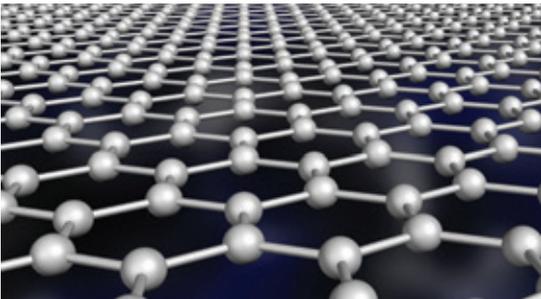
- Le graphène est une forme allotropique du carbone, qui présente une structure bidimensionnelle en nid d'abeilles de l'épaisseur d'un atome.
- Lorsqu'un million de couches de graphène sont superposées les unes sur les autres, elles forment du graphite, un minéral composé de carbone, le matériau le plus abondant sur notre planète.
- Le graphène est un matériau à l'échelle nanométrique ; 1 gramme couvre 100 m².

Comment le graphène a-t-il été découvert ?

- Le graphène a été découvert en 2004, par deux scientifiques russes travaillant à l'université de Manchester (Royaume-Uni) : Professeur André Geim et Professeur Kostya Novoselov.
- En 2010, ils ont reçu ensemble le prix Nobel de physique pour leur découverte.

Quelles sont les propriétés du graphène?

- 1 million de fois plus fin qu'une feuille de papier
- 200 fois plus résistant que l'acier
- Plus dur que le diamant
- Souple, transparent et conducteur
- Intrinsèquement bactériostatique, régulation thermique, neutralisation des odeurs, résistance mécanique et aux rayons UV, répulsif mites & moustiques



DU GRAPHÈNE À KYORENE®

Depuis 2009, QS Safety a continuellement investi dans la recherche et le développement pour approfondir les propriétés du graphène, afin d'obtenir une production rentable. L'investissement a été payant, Kyorene® est né de ce résultat. Kyorene® est une marque polyvalente destinée à couvrir les technologies au graphène de QS Safety, la fibre textile graphène fabriquée par QS Safety. Elle est aussi utilisée comme nom commercial pour toute une gamme de gants de protection au graphène.

Les propriétés incroyables de Kyorene® sont issues du cœur de la concentration en électrons du graphène. La fibre et les fils sont fonctionnalisés et une liaison covalente est réalisée entre l'oxyde de graphène et les textiles hôtes.



INVENTION ET BREVETS

QS Safety a inventé et breveté une technologie propriétaire qui permet de transformer à moindre coût le graphène en fibre, et donc, en toutes sortes de textiles.

Nous avons déposé plus de 70 brevets, dont certains ont une portée mondiale.

KYORENE® GRAPHENE FIBRE & YARN DIVISION

QS Safety est le plus gros fabricant mondial de fibre textile au graphène. Parmi plus de 300 employés, elle compte des scientifiques dispersés à travers le monde. Leur contribution a permis à Kyorene® de devenir une réalité aujourd'hui, tout en œuvrant au développement de Kyorene® de demain.

La fibre Kyorene® n'est pas seulement présente dans nos gants de protection, mais aussi dans divers produits tels que des vêtements de sport, jeans, vestes, vêtements de travail, chaussettes et sous-vêtements. On trouve aussi Kyorene® dans des applications variées comme la filtration de l'eau, la toile à matelas, les serviettes, le linge de lit et même les poils de brosse à dents !



VERIFIED GRAPHENE[®]
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

PRODUCTEUR DE **GRAPHENE** HOMOLOGUÉ

Qu'est-ce le conseil du graphène?

- Le conseil du graphène (Graphene Council) est la plus grande communauté et association au monde dédiée au graphène. Elle comprend des chercheurs, étudiants, producteurs, développeurs, investisseurs, spécialistes des nanotechnologies, organismes de réglementation, instituts de recherche, scientifiques spécialisés dans les matériaux, et même des personnes du grand public

Comment le conseil du graphène valide-t-il le graphène?

- Le conseil du graphène a créé le programme Verified Graphene ProducerTM (homologation des producteurs de graphène) et la désignation Verified Graphene ProductTM (homologation des produits en graphène), afin d'aider les entreprises confirmées travaillant avec le graphène à se différencier de leurs concurrents et d'apporter de la transparence dans la chaîne d'approvisionnement pour les acheteurs industriels.
- Le programme Verified Graphene Producer est la seule homologation à comprendre une inspection par un tiers indépendant des installations de production de graphène, une vérification des procédés de fabrication, des volumes et des processus de contrôle qualité.
- Le programme d'homologation des producteurs de graphène inclut également des tests d'experts indépendants sur les matériaux de graphène selon le cadre de classification du graphène (actuellement en cours d'adaptation en norme ISO officielle).

Qui sont les autres producteurs de graphène ?

- QS Safety et ses filiales (Graphene One, Armor Guys, Kyorene[®] Italia & Kyorene[®] France) sont l'un des six fabricants de graphène homologués dans le monde.
- À côté des cinq autres, QS Safety (et ses filiales) est le seul fabricant de graphène dans le secteur du textile et des EPI reconnu par le conseil du graphène dans le cadre de son programme Verified Graphene Producer[®].

GANTS KYORENE® AU GRAPHÈNE : ÉTUDE DE CAS

Le conseil du graphène a mené une étude sur les gants de travail, car « les marchés qui tirent profit d'une association avec des additifs populaires (tels que le graphène) sont susceptibles de faire l'objet de fausses déclarations... Dans certains cas, ces fausses déclarations sont intentionnelles, tandis que d'autres sont involontaires. Les fabricants peuvent utiliser des matières premières achetées en toute bonne foi, mais qui ne contiennent pas réellement l'ingrédient annoncé[...]»

Le conseil du graphène a réalisé une étude de cas, dans laquelle il a analysé cinq modèles de gants résistants aux coupures issus de quatre marques qui communiquaient sur l'ajout de graphène. La teneur en composants de la famille du graphène a pu être démontrée de manière probante dans un seul produit. Ce produit, désigné comme le gant E dans l'étude, est fabriqué par QS Safety sous la marque de gants de travail Kyorene®.

Ces résultats étaient prévisibles. QS Safety est l'un des six fabricants, et le seul producteur d'EPI au monde, reconnu par le conseil dans le cadre de son programme Verified Graphene Producer® (producteur homologué de graphène). Depuis 2009, le groupe QS a commencé la recherche sur l'utilisation du graphène dans les domaines de la protection des mains et des panneaux solaires. Une base solide de savoir-faire technologique et de brevets correspondants a été acquise. L'offre produit s'est encore étoffée avec le lancement récent du nouveau modèle Kyorene® Pro, 00-810.

Les gants Kyorene® et Kyorene® Pro sont incroyablement résistants au déchirement, à la coupure, à l'abrasion et à la chaleur. Ils possèdent des propriétés antibactériennes, thermorégulatrices et neutralisent les odeurs.

Pour lire l'étude complète, consultez notre site www.kyorene.com

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

PROPRIÉTÉS INTRINSÈQUES

 <p>BACTÉRIOSTATIQUE</p> <p>Les gants graphène Kyorene® sont bactériostatiques et antibactériens. Ils régulent les bactéries et inhibent la reproduction et la prolifération de nouvelles bactéries.</p>	 <p>NEUTRALISATION DES ODEURS</p> <p>Les gants graphène Kyorene® équilibrent l'acidité de la transpiration corporelle, ce qui neutralise l'odeur de sueur.</p>
 <p>RÉGULATION THERMIQUE</p> <p>Les gants graphène Kyorene® absorbent les rayons, laissant la chaleur des mains se dissiper.</p>	 <p>PROTECTION UV</p> <p>Les gants graphène Kyorene® protègent efficacement les mains et les bras contre les rayons UV-A et UV-B.</p>
 <p>RÉSISTANCE À LA COUPURE</p> <p>Les gants graphène Kyorene® Pro présentent une résistance à la coupure allant du niveau A à F selon l'EN 388 et du niveau A1 à A6 selon l'ANSI.</p>	 <p>RÉSISTANCE À L'ABRASION</p> <p>Les gants graphène Kyorene® Pro présentent une résistance à l'abrasion allant du niveau 1 à 4 selon l'EN 388 et du niveau 1 à 6 selon l'ANSI.</p>

Certifié Oeko-Tex, conformité REACH et norme 21 CFR de la FDA

PARTENAIRES D'ESSAIS:



KYORENE[®] PRO GRAPHENE

PROPRIÉTÉS INTRINSÈQUES

 <p>SANS ACIER INOXYDABLE</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] Pro sont très résistants à la coupure, sans utiliser d'acier inoxydable.</p>	 <p>SANS FIBRE DE VERRE</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] Pro sont très résistants à la coupure, sans utiliser de fibre de verre.</p>
 <p>BACTÉRIOSTATIQUE</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] sont bactériostatiques et antibactériens. Ils régulent les bactéries et inhibent la reproduction et la prolifération de nouvelles bactéries.</p>	 <p>NEUTRALISATION DES ODEURS</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] équilibrent l'acidité de la transpiration corporelle, ce qui neutralise l'odeur de sueur.</p>
 <p>RÉGULATION THERMIQUE</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] absorbent les rayons, laissant la chaleur des mains se dissiper.</p>	 <p>PROTECTION UV</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] protègent efficacement les mains et les bras contre les rayons UV-A et UV-B.</p>
 <p>RÉSISTANCE À LA COUPURE</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] Pro présentent une résistance à la coupure allant du niveau A à F selon l'EN 388 et du niveau A1 à A6 selon l'ANSI.</p>	 <p>RÉSISTANCE À L'ABRASION</p> <p>Les gants graphène Kyorene[®] Pro présentent une résistance à l'abrasion allant du niveau 1 à 4 selon l'EN 388 et du niveau 1 à 6 selon l'ANSI.</p>

Certifié Oeko-Tex, conformité REACH et norme 21 CFR de la FDA

PARTENAIRES D'ESSAIS:



Réf.	EN388:2016 Niveau de résistance à la coupure	Matériau d'enduction	Zone enduite	Jauge	Écran tactile	Surface pouce index	EN388:2016	Page	
00-101	A	N/A	N/A	18	Y	N	1X4XA	12	
00-102		Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	N	4X31A	13	
00-110		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	N	4X21A	14	
00-111		Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	N	4X21A	15	
01-101		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	15	Y	N	4121A	16	
01-107		Micromousse de nitrile HCT® à picots	Paume enduite	15	Y	N	4121A	17	
01-108		Micromousse de nitrile HCT® à picots	Enduction 3/4	15	Y	N	4121A	18	
01-109		Nitrile Micromousse de nitrile HCT®	Enduction 3/4	15	Y	N	4121A	19	
01-110		Nitrile Micromousse de nitrile HCT® à picots	Enduction totale	15	Y	N	4142A	20	
02-101		Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	15	Y	N	4131A	21	
03-101RHV		Nitrile HCT® Lite	Paume enduite	15	Y	Y	4121A	22	
01-301		B	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X42B	23
02-205R			Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X42B	24
04-205R			Polyuréthane	Paume enduite	13	Y	Y	4X42B	25
01-501		C	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X42C	26
02-405R	D	Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X42D	27	
04-405		Polyuréthane	Paume enduite	13	Y	Y	4X42D	28	
00-408	E	Micromousse de nitrile HCT®	Enduction 3/4 Protection TPV	13 Polycacrylique J7	Y	Y	4X42EP	29	
01-701	F	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X42F	30	
09-605R1		Latex texturé	Paume enduite	13	N	Y	4X42F	31	



* Les gants sans enduction polyuréthane ne contiennent pas de DMF.

* Tous nos gants sont sans silicone

KYORENE® PRO

INDEX PRODUITS

Réf.	EN388:2016 Niveau de résistance à la coupure	Matériau d'enduction	Zone enduite	Jauge	Écran tactile	Surface pouce index	EN388:2016	Page
00-810	A	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4121A	32
00-832	C	Nanomousse de nitrile HCT®	Enduction 3/4	18	Y	Y	4X42C	33
K01-303		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4X42C	34
K02-303L		Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4X31C	35
K03-303RHV		Nitrile HCT® Lite	Paume enduite	18	Y	Y	4X42C	36
K01-403		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4X42D	37
K01-403RT	D	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite Protection TPV	18	Y	Y	4X42DP	38
K01-424		Nitrile Micromousse de nitrile HCT®	Enduction totale	18	Y	Y	4X43D	39
K02-403R		Nanomousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4X42D	40
K03-403RHV		Nitrile HCT® Lite	Paume enduite	18	Y	Y	4X43D	41
K04-403		Polyuréthane	Paume enduite	18	Y	Y	4X42D	42
K01-501		E	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	15	Y	Y	4X43E
00-898	F	Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite Protection TPV	18 Polyacrylique J7	Y	Y	4X43FP	44
K00-600		Manchette		13	N/A	N/A	2X4XF	45
K00-600T		Manchette		13	N/A	N/A	2X4XF	46
K00-800		Manchette		7	N/A	N/A	3X4XF	47
K01-605		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	13	Y	Y	4X43F	48
K01-903R		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite	18	Y	Y	4X43F	49
K01-903RT		Micromousse de nitrile HCT®	Paume enduite Protection TPV	18	Y	Y	4X43FP	50

* Les gants sans enduction polyuréthane ne contiennent pas de DMF.

* Tous nos gants sont sans silicone



00-101

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



1X4XA

EN16350



COUPE



PROPRIÉTÉS:

- Support ESD en graphène Kyorene® gris, jauge 18

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 - 11)

APPLICATIONS :

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Aérospatial
- Électronique



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

00-102

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4X31A

EN407



X1XXXX

EN16350



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support ESD en graphène Kyorene® gris, jauge 18
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS :

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Aérospatial
- Électronique



00-110

EN388 NIVEAU A

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4X21A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support polyester recyclé en graphène Kyorene® gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton

(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS :

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement
- Aérospatial



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Hybrid Coating Technology



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

00-111

EN388 NIVEAU A

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4X21A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support polyester recyclé en graphène Kyorene® gris, jauge 18
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton

(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement
- Aérospatial



01-101

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement



OekoTex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Hybrid Coating Technology



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

01-107

EN388 NIVEAU A

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE



Paume à picots
pour une
meilleure prise



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction en micromousse de nitrile HCT® noire sur paume à picots

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement



Oeko-Tex®
Standard 100



01-108

EN388 NIVEAU A

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE



Paume à picots
pour une
meilleure prise



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction 3/4 en micromousse de nitrile HCT® noire sur paume à picots

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Hybrid Coating Technology



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

01-109

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction 3/4 en nitrile bleue avec micromousse de nitrile HCT® noire sur paume

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement



Oeko-Tex®
Standard 100



01-110

EN388 NIVEAU A

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



A142A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction totale en nitrile bleue avec micromousse de nitrile HCT® noire sur paume

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Aérospatial
- Industrie automobile
- Maintenance



Oeko-Tex®
Standard 100



02-101

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4131A

EN407



X1XXXX



COUPURE



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 15
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement
- Aérospatial



Oeko-Tex®
Standard 100



03-101RHV

EN388 NIVEAU A

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

UTILISATION
GÉNÉRALE



EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



ÉCRAN
TACTILE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris/haute visibilité, jauge 15
- Enduction sur paume en nitrile HCT® Lite haute visibilité

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

HCT
Hybrid Cooling Technology

Lite



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

01-301

EN388 NIVEAU B

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



Renfort
pouce-index

ÉCRAN
TACTILE

EN388



4X42B

EN407



X1XXXX



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Manutention de tôles
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



02-205R

EN388 NIVEAU B

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Manutention de tôles
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Nano



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

04-205R

EN388 NIVEAU B

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42B



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en polyuréthane

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Manutention de tôles
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



01-501

EN388 NIVEAU C

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42C

EN407



X1XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



ÉCRAN
TACTILE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT®

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Hybrid Coating Technology



VERIFIED GRAPHENE
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

02-405R

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42D



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT®

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Manutention de plastique extrudé
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



04-405

EN388 NIVEAU D

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42D



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13 • Enduction sur paume en polyuréthane noir

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Construction
- Plastique
- Manutention de pièces d'acier



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



VERIFIED GRAPHENE
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

00-408

EN388 NIVEAU E

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42EP

EN511



X2X

EN407



X2XXXX



COUPE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13 avec doublure polyacrylique 7g
- Enduction 3/4 en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 24 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Construction
- Forage en mer
- Maintenance
- Raffinerie



Oeko-Tex®
Standard 100



01-701

EN388 NIVEAU F

KYORENE®

THE GRAPHENE FIBER



EN388



4X42F

EN407



X1XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Fabrication métallique
- Emboutissage
- Transformation de l'acier
- Manutention de pièces d'acier
- Recyclage



Oeko-Tex®
Standard 100



09-605R1

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



Renfort
pouce-index

EN388



4X42F

EN407



X1XXXX



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® gris, jauge 13
- Enduction sur paume en latex texturé noir

CARACTÉRISTIQUES:

- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Mise en bouteille
- Manutention du verre
- Manutention de matériaux lourds



Oeko-Tex®
Standard 100



00-810

EN388 NIVEAU A

KYORENE[®]

PRO GRAPHENE

UTILISATION
GÉNÉRALE

EN388



4121A

EN407



X1XXXX



COUPURE

**Enhanced ergonomics*



Renfort
pouce-index



ÉCRAN
TACTILE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene[®] Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT[®] noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort haute visibilité entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Maintenance
- Entreposage
- Terrassement
- Aérospatial
- Tous travaux polyvalents



Oeko-Tex[®]
Standard 100



KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE[®]
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

00-832

EN388 NIVEAU C

KYORENE®

PRO GRAPHENE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support ESD en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction 3/4 en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Industrie légère
- Aérospatial
- Électronique



KYORENE®
PRO GRAPHENE



K01-303

EN388 NIVEAU C

KYORENE®
PRO GRAPHENE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Fabrication d'appareils électroménagers
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Manutention de plastique extrudé
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K02-303L

EN388 NIVEAU C

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X31C



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris 100D, jauge 18
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Transformation de l'acier
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE



K03-303RHV

EN388 NIVEAU C

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X42C



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris/haute visibilité, jauge 18
- Enduction sur paume en nitrile HCT® Lite haute visibilité

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Transformation de l'acier
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE



K01-403

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
PRO GRAPHENE



Renfort
pouce-index

ÉCRAN
TACTILE

EN388



4X42D

EN407



X1XXXX



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Transformation de l'acier
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-403RT

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X42DP



COUPE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industries pétrolière et gazière
- Industrie minière
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-424

EN388 NIVEAU D

KYORENE[®]

PRO GRAPHENE



EN388



4X43D

EN407



X1XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene[®] Pro gris, jauge 18
- Enduction totale en nitrile bleue avec micromousse de nitrile HCT[®] noire sur paume

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Maintenance aéronautique
- Manutention de fluides
- Fabrication de moteur
- Manutention & maintenance générale



Oeko-Tex[®]
Standard 100



KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE[®]
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K02-403R

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X42D



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en nanomousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Transformation de l'acier
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



HCT
Hybrid Cooling Technology

Nano

KYORENE®
PRO GRAPHENE



VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K03-403RHV

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
PRO GRAPHENE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris/haute visibilité, jauge 18
- Enduction sur paume en nitrile HCT® Lite haute visibilité

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Transformation de l'acier
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE



K04-403

EN388 NIVEAU D

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X42D



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en polyuréthane noir

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industries pétrolière et gazière
- Industrie minière
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

VERIFIED GRAPHENE
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-501

EN388 NIVEAU E

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X43E

EN407



X1XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 15
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industrie automobile
- Emboutissage
- Manutention de tôles
- Plastique



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

00-898
EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X43FP

EN511



X2X

EN407



X2XXXX



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18 avec doublure polyacrylique 7g
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 24 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Construction
- Forage en mer
- Maintenance
- Raffinerie



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K00-600

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



2X4XF



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- 45 cm, manchette support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 13

CARACTÉRISTIQUES:

- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains/bras
- Neutralisation des odeurs pour que les manchettes sentent toujours le frais

APPLICATIONS:

- Fabrication métallique
- Emboutissage
- Transformation de l'acier
- Manutention du verre



Oeko-Tex®
Standard 100



Conditionnement : 72 unités par carton (taille unique)

KYORENE®
PRO GRAPHENE

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K00-600T

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



2X4XF



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- 45 cm, manchette support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 13 avec ouverture au pouce

CARACTÉRISTIQUES:

- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains/bras
- Neutralisation des odeurs pour que les manchettes sentent toujours le frais

APPLICATIONS:

- Fabrication métallique
- Emboutissage
- Transformation de l'acier
- Manutention du verre

Conditionnement : 72 unités par carton (taille unique)



OekoTex®
Standard 100



K00-800

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



3X4XF



COUPURE

PROPRIÉTÉS:

- 45 cm, manchette support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 7

CARACTÉRISTIQUES:

- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains/bras
- Neutralisation des odeurs pour que les manchettes sentent toujours le frais

APPLICATIONS:

- Fabrication métallique
- Emboutissage
- Transformation de l'acier
- Manutention du verre



Oeko-Tex®
standard 100



Conditionnement : 72 unités par carton (taille unique)

KYORENE®
PRO GRAPHENE

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-605

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X43F



COUPURE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 13
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industries pétrolière et gazière
- Industrie minière
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-903R

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X43F

EN407



X1XXXX



COUPE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Fabrication métallique
- Transformation de l'acier
- Recyclage
- Fabrication du verre



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

K01-903RT

EN388 NIVEAU F

KYORENE®
PRO GRAPHENE



EN388



4X43FP

EN407



X1XXXX



COUPE



Renfort
pouce-index



PROPRIÉTÉS:

- Support en graphène Kyorene® Pro gris, jauge 18
- Enduction sur paume en micromousse de nitrile HCT® noire

CARACTÉRISTIQUES:

- Renfort entre le pouce et l'index pour un port prolongé
- Sans acier inoxydable ni fibre de verre
- Forme ergonomique pour un meilleur ajustement
- Bactériostatique pour l'élimination des bactéries nocives
- Régulation thermique pour maintenir le confort des mains
- Neutralisation des odeurs pour que les gants sentent toujours le frais

Conditionnement : 72 paires par carton
(toutes tailles : 6 – 11)

APPLICATIONS:

- Industries pétrolière et gazière
- Industrie minière
- Construction



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®
PRO GRAPHENE

HCT
Hybrid Coating Technology

VERIFIED GRAPHENE®
PRODUCER
THE GRAPHENE COUNCIL

GUIDE DES NIVEAUX DE RÉSISTANCE À LA COUPURE SELON EN388

A



2 Newtons = coupure à pd 203 g

Risques de coupure légers

APPLICATIONS:
Industrie automobile, industrie légère, maintenance, entreposage, terrassement

B



5 Newtons = coupure à pd 509 g

Risques de coupure légers à moyens

APPLICATIONS:
Industrie automobile, fabrication d'appareils électroménagers, manutention de tôles, construction

C



10 Newtons = coupure à pd 1019 g

Risques de coupure moyens

APPLICATIONS:
Industrie automobile, fabrication d'appareils électroménagers, emboutissage, manutention de tôles, construction

D



15 Newtons = coupure à pd 1529 g

Risques de coupure moyens

APPLICATIONS :
Industrie automobile, fabrication d'appareils électroménagers, emboutissage, manutention de tôles, construction, plastique extrudé

E



22 Newtons = coupure à pd 2243 g

Risques de coupure moyens à élevés

APPLICATIONS :
Industrie automobile, fabrication d'appareils électroménagers, fabrication métallique, emboutissage, manutention de tôles, manutention de pièces d'acier, transformation de l'acier, construction, plastique extrudé, recyclage

F



30 Newtons = coupure à pd 3059 g

Risques de coupure élevés

APPLICATIONS :
Fabrication métallique, emboutissage, transformation de l'acier, manutention de pièces d'acier, recyclage

EN388



4 1 2 1 A X



MÉTHODE D'ESSAI :	ABRASION	COUPURE (Coupe test)	DÉCHIRURE	PERFORATION	TEST À LA COUPURE (TDM-100)	PROTECTION CONTRE L'IMPACT	
Exemple 1:	Niveau 2	Niveau 4	Niveau 3	Niveau 2	Niveau D	Validé	2 4 3 2 D P
Exemple 2:	Niveau 2	Niveau 2	Test non réalisé	Niveau 1 non atteint	Niveau E	Test non réalisé ou non applicable	2 2 X X E
Exemple 3:	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1 non atteint	Niveau 2	Test non réalisé	Validé	2 2 X 2 X P

EN388



EN388 VS ANSI

NIVEAUX DE RÉSISTANCE À LA COUPURE

La norme EN388 mesure la force en Newton VS ANSI/ISEA 105 mesure la masse en grammes



$$N = g \times 0.00981$$

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

NOUVELLES NORMES MONDIALES DE RÉSISTANCE À LA COUPURE

EN388: 2016 (ISO 13997)

La norme EN388:2016 utilise à la fois le coupe test et le dispositif de coupe TDM-100 pour déterminer les niveaux de résistance à la coupure. Le test TDM-100 vient en complément afin de tenir compte des limitations (émoussement de la lame) du coupe test lors de l'essai sur des tissus fortement résistants aux coupures.

Coupe test: mesure le nombre de cycles nécessaires pour couper le textile.

- Classification niveaux 1-5

TDM-100: mesure la force nécessaire à appliquer, en Newtons, pour traverser le textile.

- Classification niveaux A-F

ANSI/ISEA 105-2016 (ASTM F2992-15)

ANSI/ ISEA 105-2016 utilise le dispositif de coupe TDM-100 pour tester le niveau de résistance à la coupure.

Ce test mesure la force nécessaire à appliquer, en grammes, pour traverser le textile.

Pour couvrir les fibres plus résistantes à la coupure, la nouvelle norme répartit les notations du niveau 1 à 9, alors que l'ancienne classification ne comprenait que 5 niveaux.

- Classification niveaux A1-A9

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

EN407



ABCDEF

NIVEAUX DE PERFORMANCE	1	2	3	4
A. Réaction au feu <small>(après la flamme et après le temps d'incandescence)</small>	< 20s non requis	< 10s < 120s	< 3s < 25s	< 2s < 5s
B. Chaleur de contact <small>(temp. de contact & temps de seuil)</small>	100° > 15s	250° > 15s	350° > 15s	500° > 15s
C. Chaleur convective <small>(délai de transfert de la chaleur)</small>	> 4s	> 7s	> 10s	> 18s
D. Chaleur radiante <small>(délai de transfert de la chaleur)</small>	> 7s	> 20s	> 50s	> 95s
E. Petites projections de métal en fusion <small>(nombre de gouttelettes)</small>	> 10	> 15	> 25	> 35
F. Grosses projections de métal en fusion <small>(masse)</small>	> 30g	> 60g	> 120g	> 200g

s = secondes, g=grammes

PROTECTION CONTRE LE FROID

EN511



ABC

La protection contre le froid est exprimée par une série de trois niveaux de performance. Tous les gants doivent atteindre au moins le niveau 1 de résistance à l'abrasion et à la déchirure.

FROID CONVECTIF (X - 4)

FROID DE CONTACT (X - 4)

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU (0 - 1)

EN511



ABC

Résistance au froid convectif (niveau de performance 0 à 4) basée sur les propriétés d'isolation thermique du gant, définies par mesure de la transmission du froid par convection

A

Résistance au froid de contact (niveau de performance 0 à 4) basée sur la résistance thermique du matériau du gant lorsqu'il est exposé au contact d'un objet froid

B

Étanchéité à l'eau (0 ou 1)
0 = pénétration par l'eau
1 = étanchéité à l'eau

C

KYORENE® & KYORENE® PRO

PROPRIÉTÉS UNIQUES

BACTÉRIOSTATIQUE

- Nos fibres Kyorene® & Kyorene® Pro possèdent des propriétés bactériostatiques intrinsèques : elles régulent les bactéries et inhibent la reproduction et la prolifération de nouvelles bactéries.
- D'autres produits du marché ont recours à un traitement chimique, comme l'argent, pour obtenir des propriétés bactériostatiques. Mais ces traitements peuvent être dissous par les lavages successifs et devenir inefficaces dans le temps.
- Les propriétés bactériostatiques des fibres Kyorene® & Kyorene® Pro restent intactes après 50 cycles de lavage.

KYORENE® BAKTERIOSTATISCHE TESTERGEBNISSE:

Méthode d'essai: ASTM E2149-13A

Bactérie testée	Taux de réduction	Évaluation
Staphylococcus Aureus	97.5%	Effet bactériostatique avéré
Escherichia Coli (E-Coli)	98.8%	
Candida Albicans	98.1%	

Méthode d'essai: ASTM E2149-13A – après 50 lavages

Bactérie testée	Taux de réduction	Évaluation
Staphylococcus Aureus	84.7%	Effet bactériostatique toujours avéré après 50 lavages
Escherichia Coli (E-Coli)	98.0%	
Candida Albicans	73.9%	



DISSIPATION THERMIQUE

La transmission thermique se mesure par l'essai GB/T 11048-2008 méthode B. La transmission thermique (Watts par mètre carré-Kelvin) est définie comme le taux de transfert de chaleur à travers un mètre carré d'une structure, divisé par la température de la structure. Plus la valeur est élevée, plus la transmission ou la dissipation thermique est importante. Les essais pratiques sur des textiles selon cette méthode bien établie ont démontré que l'ajout de Kyorene® au tissu augmente d'1,5 fois la transmission thermique par rapport à un tissu sans Kyorene®.

En clair, les données indiquent que le Kyorene® et le Kyorene® Pro permettent de garder les mains plus fraîches et moins moites en portant les gants.

GUIDE DES TAILLES

Mesurez la circonférence de votre main la plus forte, juste en-dessous de vos articulations. La valeur en centimètres détermine votre taille de gant. Voir le tableau des tailles ci-dessous.



TAILLE GANT	6	7	8	9	10	11
MESURE MAIN	22cm	23cm	24cm	25cm	26cm	27cm

LA COULEUR DE MANCHETTE CORRESPOND À LA TAILLE DU GANT

INSTRUCTIONS DE LAVAGE



- Il a été démontré par des expériences et des essais en laboratoire que le nettoyage à sec et le lessivage conviennent tous deux parfaitement au nettoyage de gants et textiles 100 % Kyorene® & Kyorene Pro®.
- Nous recommandons de n'utiliser ni agents blanchissants, ni produits oxydants, ni adoucissants.
- La température de lavage recommandée est comprise entre 40°C et 60°C, avec des détergents doux.
- Le séchage peut créer un feutrage sur la surface du tissu. La température de séchage ne doit pas dépasser 70°C.



www.kyorene.com

 contact@kyorene.com

 +39 02 83 55 05 22

 Kyorene® Italia
Via Brera 17
20121 Milan, Italie