



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



CATALOGO
PRODOTTI

Indice

	<i>Pagina</i>
Che cos'è il grafene?	02
Produttore di grafene verificato	04
Proprietà di Kyorene e Kyorene Pro	05
Innovazione e sostenibilità	08
Prodotti Kyorene	12
Prodotti Kyorene Pro	36
Norme EN388 e ANSI	60
Norme di resistenza al calore e al freddo	62
Guida alle taglie	64
Istruzioni di lavaggio	65

CHE COS'È IL GRAFENE?

Il grafene è un allotropo del carbonio con una struttura bidimensionale a nido d'ape e uno spessore di un solo atomo. Quando un milione di strati di grafene vengono sovrapposti, formano la grafite, un minerale composto da carbonio che è uno dei materiali più abbondanti sulla Terra.

Il grafene è un milione di volte più sottile di un foglio di carta, 200 volte più resistente dell'acciaio, più duro del diamante, flessibile, trasparente, conduttivo e intrinsecamente batteriostatico, oltre a regolare la temperatura e neutralizzare gli odori. Queste proprietà uniche rendono il grafene il materiale ideale per creare guanti protettivi sicuri e confortevoli, adatti a settori come l'automotive, l'industria aerospaziale, la logistica e l'edilizia.



COME LO UTILIZZIAMO?

Iniziamo con grafite grezza, che separiamo in strati sottili per trasformarla in grafene. Successivamente, liquefacciamo il grafene, trasformandolo in ossido di grafene (GO). In seguito, leghiamo covalentemente l'ossido di grafene (GO) ai filati di base. Questo legame garantisce che il grafene rimanga integrato nel filo, evitando che si stacchi, sfogli o cada. Integrando il grafene nei filati che compongono i nostri guanti, ne potenziamo le proprietà con tutti i benefici eccezionali del grafene.

La fibra Kyorene non è presente solo nei nostri guanti di protezione, ma viene utilizzata anche in abbigliamento sportivo, denim, giacche, abbigliamento da lavoro, calze e biancheria intima.

Si può persino trovare in applicazioni molto diverse come filtrazione dell'acqua, imbottitura per materassi, asciugamani, biancheria da letto e persino setole di spazzolini da denti.



Il Graphene Council è la più grande comunità al mondo che riunisce ricercatori, accademici, produttori, sviluppatori, investitori, nanotecnologi, enti regolatori, istituti di ricerca, specialisti in scienza dei materiali e persino il pubblico generale interessato al grafene. Il Graphene Council è l'associazione di riferimento per tutto ciò che riguarda il grafene e sostiene diverse organizzazioni il cui obiettivo è promuovere lo sviluppo del grafene e di altri materiali bidimensionali (2D) all'avanguardia.

Il Graphene Council gestisce il programma Verified Graphene Producer, l'unica certificazione che include ispezioni indipendenti da parte di terzi negli impianti di produzione di grafene, la verifica dei metodi di fabbricazione, nonché dei volumi e dei processi di controllo qualità.

Il 10/10/2022, QS Safety (e la sua filiale Kyorene) è diventata una delle sole 5 aziende al mondo, e l'unica azienda di guanti, a ottenere la prestigiosa certificazione Verified Graphene Producer.

Questa verifica garantisce ai nostri partner e clienti la fornitura di guanti autentici e di alta qualità basati sul grafene.

PROPIETÀ DI KYORENE



Regolazione termica



Batteriostatico



Resistenza al taglio



Neutralizza gli odori



Protezione UV



Resistenza all'abrasione



Niente acciaio inossidabile,
niente fibra di vetro

La qualità, le prestazioni e la funzionalità sono il fulcro della gamma di guanti da lavoro Kyorene. L'ampio spettro di proprietà di Kyorene consente ai professionisti della sicurezza di affrontare rischi prima non coperti, rendendo l'ambiente di lavoro più sicuro per uomini e donne. I nostri guanti mantengono tutte le proprietà del grafene anche dopo utilizzi e lavaggi ripetuti, poiché queste proprietà sono intrinseche al guanto e non applicate superficialmente.

La linea Kyorene Pro conserva le straordinarie caratteristiche che rendono unica la gamma Kyorene, ma alza ulteriormente il livello aggiungendo ulteriori proprietà esclusive. La gamma Kyorene Pro offre guanti progettati ergonomicamente, ancora più durevoli, senza la necessità di utilizzare acciaio inox o fibra di vetro.



KYORENE[®]

THE GRAPHENE FIBER



Batteriostatico



Regolazione termica



Neutralizza gli odori



Protezione UV



Resistenza all'abrasione



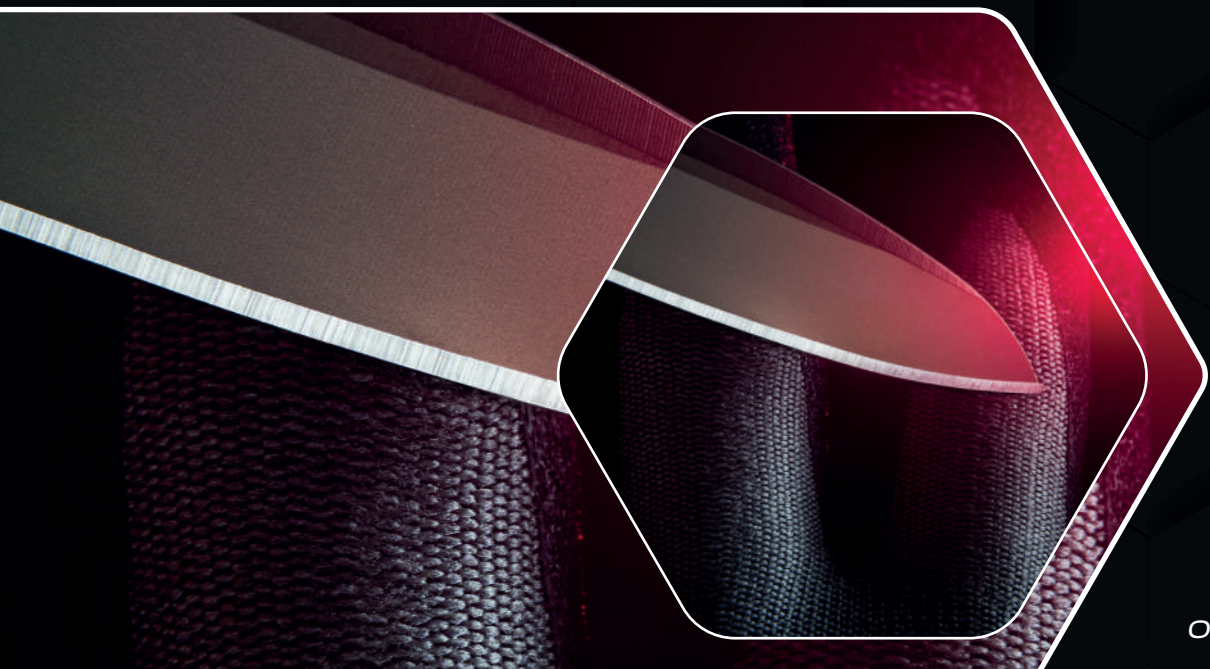
Resistenza al taglio

KYORENE[®]

PRO GRAPHENE



Niente acciaio inossidabile,
niente fibra di vetro





KYORENE PRO GRAPHENE
00-849WP 5

ANSI A4	ANSI 6	EN 388 TXPBT	EN 1082 ENFT	EN 1082 ENFT
CUT	ABR	TXPBT	ENFT	ENFT

KYORENE PRO GRAPHENE

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ

Attraverso una valutazione completa condotta da SGS, l'azienda leader mondiale in ispezione, certificazione e test, Kyorene ha misurato le proprie emissioni di gas serra lungo l'intero ciclo di vita dei suoi guanti, dall'estrazione delle materie prime fino allo smaltimento finale.

La valutazione ha rivelato che l'uso della fibra di grafene nei guanti Kyorene consente di **ridurre le emissioni di CO₂ fino al 30%** rispetto ai guanti realizzati con materiali tradizionali.



MEDAGLIA D'ORO ECOVADIS

Kyorene è stata riconosciuta tra il **5%** delle aziende più sostenibili al **mondo**, eccellendo in:

- *Ambiente*
- *Lavoro e diritti umani*
- *Etica*
- *Approvvigionamenti sostenibili*



CERTIFICATO GRS (GLOBAL RECYCLED STANDARD)

Parte della nostra gamma è realizzata con fibre riciclate, dimostrando il nostro impegno per la sostenibilità attraverso l'uso di poliestere certificato e fibre di grafene.



STRUTTURE ECOLOGICHE

Kyorene gestisce sia un impianto di **trattamento delle acque reflue**, che purifica l'acqua rimuovendo inquinanti e impurità, sia un **impianto di controllo delle emissioni**, che riduce i gas nocivi prodotti dai processi industriali, contribuendo a proteggere la qualità dell'aria e a ridurre il nostro impatto ambientale.

IMPEGNO PER L'ENERGIA SOLARE

48.000 m² di pannelli solari installati sulle coperture delle nostre strutture.

L'85% del nostro fabbisogno elettrico è coperto da energia solare.



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 EN407 ANSI
4121A X1XXXX CUT 6
Q5 Safety Luxembourg S.A. 11, Stouffville 60, 60, 60
8-10 rue Michelsbaud
L-1717 Luxembourg

01-110
CE



KYORENE[®]
THE GRAPHENE FIBER

PRODOTTI





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
00-102



EN 16350



EN 388



4X31A

EN 407



XIXXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato ESD grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, settore aerospaziale, elettronica

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
00-110



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio poliestere riciclato 18 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio, settore aerospaziale

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
00-111



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio poliestere riciclato 18 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio, settore aerospaziale

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
01-101



EN 388



4X21A

EN 407



X1XXXX

EN 511



X1X



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



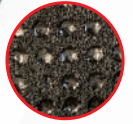
Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
01-107



Palmo puntinato



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo puntinato in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
01-108



**Palmo
puntinato**



EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su nocche puntinato in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
01-109



EN 388



4121A

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento blu su nocche in nitrile con rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
01-110



EN 388



4142A

EN 407



XIXXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento totale blu in nitrile con rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Settore aerospaziale, industria automobilistica, manutenzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100



EN388 Livello A
02-101



EN 388



4X31A

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio, settore aerospaziale

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello A
03-101RHV



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio/Hi-Vis 15 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento su palmo Hi-Vis in HCT® nitrile leggero

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello **B**
01-301



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42B

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, movimentazione lamiere, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello B
02-205R



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42B



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero sul palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, movimentazione lamiera, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello B
04-205R



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42B



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento su palmo in poliuretano

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, movimentazione lamiera, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100



EN388 Livello **B**
00-118



EN 388



4X32B

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato in grafene Kyorene® grigio da 15 aghi e interno in poliacrilico da 7 g
- Rivestimento del palmo in microschiuma nitrilica HCT® nera

APPLICAZIONI

- Trasformazione alimentare, edilizia e costruzioni, carpenteria, lavori di installazione e trasporto, guida di macchinari, lavori in magazzini e aeroporti, lavori di riparazione, spedizioni e uso invernale all'aperto

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100



EN388 Livello C
00-125



EN 388



4X32C

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato in nylon grafene 15 aghi con rivestimento acrilico, rivestimento completo in nitrile blu
- Rivestimento del palmo in nitrile HCT® microschiuma nero

APPLICAZIONI

- Imbottigliamento, inscatolamento, muratura, demolizione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello C
01-501



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42C

EN 407



XIXXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello D
02-405R



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42D



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, stampaggio di metallo, movimentazione lamiere, manipolazione di materie plastiche estruse, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello D
04-405



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42D



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in poliuretano

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, stampaggio di metallo, movimentazione lamiere, costruzione, materie plastiche, manipolazione dell'acciaio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100



EN388 Livello **E**
00-408



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42EP

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene® con fodera in poliacrilico da 7 g
- Rivestimento nero 3/4 in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello F
01-701



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42F

EN 407



XIXXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Fabbricazione di metallo, stampaggio di metallo, lavorazione dell'acciaio, manipolazione dell'acciaio, riciclaggio

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100





KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER

EN388 Livello F
09-605R1



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42F

EN 407



XIXXXX



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene®
- Rivestimento nero su palmo in lattice increspato

APPLICAZIONI

- Imbottigliamento, manipolazione del vetro, movimentazione di materiali pesanti

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE[®]
PRO GRAPHENE

PRODOTTI



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello A 00-810



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4121A

EN 407



XIXXXX

EN 511



XIX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, manutenzione, magazzino, giardinaggio, settore aerospaziale, per uso generale

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®

PRO GRAPHENE

EN388 Livello C

00-832



Rinforzo tra pollice e indice

EN16350

EN 388



4X42C

TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato ESD grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su nocche in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, manifattura leggera, settore aerospaziale, elettronica

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello C K01-303



Rinforzo tra
pollice e indice

EN 388



4X42C



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, produzione di elettrodomestici, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, manipolazione di materie plastiche estruse, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello C

K02-303L



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X3IC



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato 100D grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, lavorazione dell'acciaio, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello C

K03-303RHV



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42C



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio/Hi-Vis 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento Hi-Vis su palmo in HCT® nitrile leggero

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, lavorazione dell'acciaio, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D K01-403



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42D

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, lavorazione dell'acciaio, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D
K01-403RT

EN 388



4X42DP



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico



Rinforzo tra
pollice e indice



PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello **D**
K01-424

EN 388



4X43D

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



Rinforzo tra
pollice e indice



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento totale blu in nitrile con rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria aeronautica, oleodinamica, assemblaggio motore, operazioni generali di manipolazione e manutenzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D

K02-403R



Rinforzo tra pollice e indice

TOUCH SCREEN

EN 388



4X42D



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® nano schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, lavorazione dell'acciaio, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D

K03-403RHV



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X43D



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio/Hi-Vis 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento Hi-Vis su palmo in HCT® nitrile leggero

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, lavorazione dell'acciaio, costruzione

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D K04-403



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X42D



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in poliuretano

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello D KOO-845IP

EN 388



4X43DP



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico ed interni umidi



Rinforzo tra pollice e indice



PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®

PRO GRAPHENE

EN388 Livello D

K00 - 805



EN 388



2X4XD



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Manicotto grigio, 45 cm, 13 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro con apertura per il pollice

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, industria del vetro, produzione metallica, elettrodomestici, attrezzature per macchinari

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello **E**
00-839VC



Rinforzo tra pollice e indice



EN 388



4X32E

EN 407



X2XXXX

EN 511



X2X



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato in grafene 18 aghi in polietilene ad altissimo peso molecolare con rivestimento acrilico
- Rivestimento del palmo in microschiuma di nitrile HCT® nero

APPLICAZIONI

- Conduttori di carrelli elevatori, carpenteria, manipolazione di vetri e finestre, manipolazione di attrezzature pesanti

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello E K01-501



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X43E

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 15 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Industria automobilistica, stampaggio di metallo, movimentazione lamiera, materie plastiche

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello F K01-605



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X43F



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 13 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello F K00-600



EN 388



2X4XF



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Manicotto grigio, 45 cm, 13 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro

APPLICAZIONI

- Fabbricazione di metallo, stampaggio di metallo, lavorazione dell'acciaio, manipolazione del vetro

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE®

PRO GRAPHENE

EN388 Livello F

KOO-600T



EN 388



2X4XF



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Manicotto grigio, 45 cm, 13 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro con apertura per il pollice

APPLICAZIONI

Fabbricazione di metallo, stampaggio di metallo, lavorazione dell'acciaio, manipolazione del vetro

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello F K00-800

EN 388



3X4XF



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Manicotto grigio, 45 cm, 7 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro

APPLICAZIONI

Fabbricazione di metallo, stampaggio di metallo, lavorazione dell'acciaio, manipolazione del vetro



PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello **F**
K01-903R



Rinforzo tra pollice e indice

EN 388



4X43F

EN 407



X1XXXX



TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Fabbricazione di metallo, lavorazione dell'acciaio, riciclaggio, lavorazione del vetro

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello F K01-903RT



Rinforzo tra pollice e indice



EN 388



4X43FP

EN 407



X1XXXX



TAGLIO

CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100



KYORENE® PRO GRAPHENE

EN388 Livello **F**
00-898



Rinforzo tra
pollice e indice

EN 388

EN 407

EN 511



4X43FP



X2XXXX



X2X

TAGLIO



CARATTERISTICHE

- Filato grigio 18 aghi in fibra di grafene Kyorene® Pro con fodera in poliacrilico da 7 g
- Rivestimento nero su palmo in HCT® micro schiuma di nitrile

APPLICAZIONI

- Costruzione, trivellazioni off-shore, manutenzione, petrolchimico

PROPIETÀ

- Batteriostatico
- Regolazione termica
- Neutralizzatore di odori
- Resistenza al taglio
- Resistenza all'abrasione
- Protezione UV
- Senza acciaio inossidabile
- Senza fibra di vetro



Oeko-Tex®
Standard 100





EN 388



La norma EN 388 specifica i requisiti, i metodi di prova e i livelli di prestazione per i guanti progettati per proteggere dai rischi meccanici. Valuta la resistenza del materiale all'abrasione, al taglio da lama, allo strappo, alla perforazione e, nelle versioni più recenti, anche al taglio da lama dritta (ISO 13997) e alla protezione dagli impatti.

Ogni guanto certificato riporta il pittogramma EN 388, seguito da una serie di numeri e lettere che indicano il livello di protezione in ciascuna categoria.



Questa norma è essenziale per scegliere il guanto adeguato in base ai livelli di rischio meccanico di ciascuna attività specifica.



La norma ANSI/ISEA 105 misura la resistenza al taglio dei guanti di protezione utilizzando una lama diritta sotto pressione controllata. Attribuisce un livello di taglio da A1 ad A9, in base alla quantità di grammi di forza necessaria per tagliare il materiale.

TAGLIO EN388 VS TAGLIO ANSI

EN388 misura la forza in Newton, mentre l'ANSI/ISEA 105 misura la massa in grammi.

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

$$N = g \times 0.00981$$

$$\text{Forza} = \text{masaa} \times 0.00981$$

EN407

EN 407



La norma EN 407 certifica i guanti di protezione contro i rischi termici, inclusi calore, fiamme e scintille. Valuta le prestazioni in sei aree:

- Resistenza all'infiammabilità
- Calore da contatto
- Calore convettivo
- Calore radiante
- Piccoli schizzi di metallo fuso
- Grandi schizzi di metallo fuso

Ogni guanto è classificato con numeri da 0 a 4, in base al livello di resistenza in ciascuna categoria.

A close-up photograph of a dark blue or black fabric with the word "KYORENE" printed in large, glowing orange letters. The fabric is being heated by a flame on the right side, which is partially visible and glowing.

EN511

EN 511



La norma EN 511 stabilisce i requisiti per i guanti che proteggono da ambienti freddi, sia per convezione, contatto con superfici fredde o penetrazione dell'acqua.

Valuta le prestazioni in tre aree:

- Resistenza al freddo per convezione (0-4)
- Resistenza al freddo per contatto (0-4)
- Penetrazione dell'acqua (0 o 1 dopo 30 minuti)



ABC



GUIDA ALLE TAGLIE

Misura la circonferenza della tua mano dominante appena sotto le nocche. La misura in centimetri determinerà quale taglia di guanto utilizzi. Consulta la tabella delle taglie qui sotto.



Il colore del polsino corrisponde alla taglia del guanto.

ISTRUZIONI DI LAVAGGIO

- Le prove di laboratorio e l'esperienza con guanti e tessuti 100% Kyorene® e Kyorene Pro® hanno dimostrato che sia la pulizia a secco sia il lavaggio tradizionale sono metodi di pulizia adeguati.
- Si consiglia di non utilizzare prodotti contenenti candeggina, agenti ossidanti o ammorbidenti per tessuti.
- La temperatura di lavaggio raccomandata è tra i 40°C e i 60°C (104-140°F) con detergenti delicati.
- Il processo di asciugatura può causare un raggruppamento delle fibre sulla superficie del tessuto. La temperatura di asciugatura non deve superare i 70°C (158°F).



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



KYORENE®
THE GRAPHENE FIBER



www.kyorene.com



Tel: +39 02 83 55 05 22



contact@kyorene.com