



TANDRES

Come scegliere il DPI adatto

Lo scopo dei DPI è quello di proteggere il lavoratore dai rischi che emergono durante la normale attività lavorativa perciò, oltre ai livelli di prestazione, è necessario scegliere un guanto o un indumento anche in base alla specifica attività da svolgere. È opportuno dunque determinare le effettive necessità di protezione per evitare che la scelta errata di un DPI comporti danni gravi o irreversibili al lavoratore. Per questo motivo la scelta di indumenti protettivi non è sempre immediata, ma è frutto di un'analisi approfondita della situazione lavorativa.

Normative europea. I nostri guanti

Tutti i guanti protettivi devono soddisfare la norma EN 420 per quanto riguarda le caratteristiche generali. Per gli usi specifici esistono diverse norme di settore, le quali descrivono una scala di livelli di prestazione che solitamente va da 1 = minor livello di prestazione, a un massimo di 4 o 5 = maggior livello di prestazione. L'indicazione del livello raggiunto nei test va indicato di seguito ad ogni pittogramma.

(Il segno X al posto di un numero indica che il guanto non è progettato per l'uso a cui si riferisce la prova corrispondente e di conseguenza non è stata fatta la prova di prestazione).

Anche la prova della destrezza è parte dei test in relazione alla norma EN 420.

EN 388

GUANTI PROTETTIVI CONTRO RISCHI MECCANICI



La norma riguarda le aggressioni fisiche e meccaniche descritte nelle seguenti prove.

Prova di resistenza	Livelli di prestazione					
	1	2	3	4	5	
A Abrasione N° di cicli necessari per utilizzare fino alla perforazione il guanto.	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-	
B Taglio da lama Fattore che indica i cicli necessari per tagliare il guanto ad una velocità costante.	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	
C Strappo Newton - forza minima necessaria per strappare il guanto.	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-	
D Perforazione Newton - forza necessaria per bucare il guanto con una perforazione costante.	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-	
	A	B	C	D	E	F
E Taglio EN ISO 13997 Newton - forza necessaria per ottenere una data "lunghezza del taglio"	> 2	> 5	> 10	> 15	> 22	> 30
F Impatto – prova facoltativa kiloNewton – forza massima trasmessa da un carico in caduta	P		Nessuna marcatura			
	Superato ≤ 9 – su 1 provino ≤ 7 – media su 4 provini		Fallito			

EN 407

GUANTI PROTETTIVI CONTRO RISCHI TERMICI



Questa norma definisce le proprietà di isolamento termico dei guanti, i quali devono proteggere il lavoratore da calore e/o fiamma, ciò significa che i materiali con cui è prodotto il guanto devono far sì che il calore sia trasmesso assolutamente in maniera graduale in modo da garantire una certa protezione delle mani. Più il livello di prestazione è elevato, più l'isolamento termico del guanto è efficace.

Prova di resistenza	Livelli di prestazione			
	1	2	3	4
A Comportamento al fuoco Tempo per il quale il guanto rimane infiammato. Tempo per il quale continua a bruciare dopo che la fonte di calore è stata eliminata.	≤ 20s Non rich.	≤ 10s ≤ 120s	≤ 3s ≤ 25s	≤ 2s ≤ 5s
B Calore per contatto Temperatura alla quale chi indossa il guanto non sente dolore, per un periodo di almeno 15 secondi	100°C ≥ 15s	250°C ≥ 15s	350°C ≥ 15s	500°C ≥ 15s
C Calore convettivo Tempo durante il quale il guanto è capace di ritardare il passaggio del calore proveniente da una fiamma.	≥ 4s	≥ 7s	≥ 10s	≥ 18s
D Calore radiante Tempo necessario per arrivare ad una certa temperatura	≥ 7s	≥ 20s	≥ 50s	≥ 95s
E Piccoli spruzzi di metallo fuso Numero di gocce necessarie per riscaldare il guanto	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
F Grandi proiezioni di metallo fuso Peso del metallo fuso - quantità di proiezioni necessarie per provocare il deterioramento.	30 gr	60 gr	120 gr	200 gr

EN 511

GUANTI PROTETTIVI CONTRO IL FREDDO

La norma specifica i requisiti per i guanti che proteggono dal freddo trasmesso per convezione o contatto fino a -50°C, in relazione a condizioni climatiche o attività industriali. Con le relative prove si misura la capacità del guanto di condurre il freddo e la capacità isolante: più il livello di prestazione è elevato, più l'isolamento termico del guanto è efficace.

Prova di resistenza	Livelli di prestazione				
	0	1	2	3	4
A Freddo convettivo Isolamento - indice ITR	-	0,10 <ITR < 0,15	0,15 <ITR < 0,22	0,22 <ITR < 0,30	0,30 <ITR
B Freddo per contatto Resistenza - indice R	-	0,025 <R < 0,050	0,050 <R < 0,100	0,100 <R < 0,15	0,150 <R
C Impermeabilità all'acqua Tempo soglia 30 minuti	Penetrazione d'acqua	Nessuna penetrazione d'acqua	-	-	-

EN 12477 GUANTI PROTETTIVI PER SALDATURA

La norma riguarda i guanti protettivi da utilizzare durante differenti sistemi di saldatura manuale e procedimenti connessi. Sono richiesti dei requisiti minimi di protezione in base agli standard delle norme EN420 - EN388 - EN407 e viene effettuata anche una prova di resistenza elettrica. I guanti, una volta sottoposti alle prove, sono classificati come TIPO A o TIPO B in base alla seguente tabella:

Prestazione minima richiesta	Requisiti								
	Abrasioni	Taglio da lama	Strappo	Perforazione	Comportamento al fuoco	Calore per contatto	Calore convettivo	Piccoli spruzzi di metallo fuso	Destrezza
TIPO A	2	1	2	2	3	1	2	3	1
TIPO B	1	1	1	1	2	1	-	2	4

TIPO A Saldatura a gas e arco elettrico	Guanti adatti per saldatura per fusione dove la fonte di calore è generata dalla combustione di un gas o di una miscela di gas infiammabili con ossigeno - Saldatura MIG - MAG
TIPO B Saldatura ad arco elettrico	Guanti adatti se necessaria molta destrezza – saldatura TIG

EN 659

GUANTI PROTETTIVI PER VIGILI DEL FUOCO

Questa norma si applica unicamente ai guanti di protezione per i Vigili del Fuoco utilizzati durante la lotta contro gli incendi e le operazioni di ricerca e di salvataggio. Precisa i metodi di prova e le prestazioni minime di questi guanti secondo gli standard EN420 – EN388 – EN407 e i requisiti prestazionali delle materie prime impiegate.

Normativa europea e internazionale. I nostri indumenti di protezione

La norma EN ISO 13688 definisce i requisiti generali dell'abbigliamento di protezione, definito come quell'abbigliamento che copre o sostituisce l'abbigliamento personale e concepito per proteggere contro uno o più pericoli. Per utilizzi specifici, i nostri indumenti di protezione fanno riferimento alle seguenti norme.

EN ISO 11611 INDUMENTI DI PROTEZIONE UTILIZZATI PER LA SALDATURA E PROCESSI CONNESSI

La norma definisce 2 classi con determinati requisiti di prestazione:

A1 CI ASS 1

Classe 1	Protezione per tecniche di saldatura meno pericolose, che causano livelli minori di spruzzi di metallo fuso e minor calore radiante.
Classe 2	Protezione per maggiori spruzzi di metallo fuso e maggior calore radiante.

Criteria di selezione per gli indumenti per l'utilizzo in saldatura o procedimenti connessi (punti di riferimento)

Tipo di indumento per saldatori	Criteri di selezione relativi al procedimento	Criteri di selezione relativi alle condizioni ambientali
CLASSE 1	Tecniche di saldatura manuale con lieve formazione di schizzi e gocce, per esempio: <ul style="list-style-type: none"> · saldatura a gas · saldatura TIG; · saldatura MIG (a bassa corrente) · microsaldatura al plasma · brasatura · saldatura a punti · saldatura MMA (con elettrodo rivestito di rutilo) 	Funzionamento di macchine, per esempio: <ul style="list-style-type: none"> · macchine per taglio all'ossigeno · macchine per taglio al plasma · saldatrici a resistenza · macchine per verniciatura termica a spruzzo saldatrici da banco
CLASSE 2	Tecniche di saldatura manuale con forte formazione di schizzi e gocce, per esempio: <ul style="list-style-type: none"> · saldatura MMA (con elettrodo base o rivestito di cellulosa) · saldatura MAG (a CO₂ o gas misti) · saldatura MIG (ad alta corrente) · saldatura con filo animato · taglio al plasma · sgorbiatura · taglio all'ossigeno · verniciatura termica a spruzzo 	Funzionamento di macchine, per esempio: <ul style="list-style-type: none"> · in spazi ristretti · per saldatura/taglio sopratesta, o in analoghe posizioni costrette

Inoltre l'assemblaggio dei materiali con cui viene fabbricato il prodotto deve essere sottoposto a prove di conformità riguardo la propagazione della fiamma, e di conseguenza marcato con codice A1 o A2, in base al rischio esistente nell'uso previsto.

EN ISO 11612 INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO CALORE E FIAMMA



Questa norma definisce le proprietà di isolamento termico degli indumenti protettivi, i quali devono proteggere il lavoratore da diverse forme di calore e/o fiamma.

		1	2	3	4
A	Propagazione limitata della fiamma Marcatura a seconda del procedimento eseguito nella prova	Accensione superficiale	Accensione al bordo	-	-
B	Calore convettivo HTI - Indice di trasferimento del calore	4 ≤ HTI < 10	10 ≤ HTI < 20	20 ≤ HTI	-
C	Calore radiante RHTI - Indice di trasferimento del calore	7 ≤ RHTI < 20	20 ≤ RHTI < 50	50 ≤ RHTI < 95	95 ≤ RHTI
D	Spruzzi di alluminio fuso Grammi – la prestazione può essere accettabile anche per bronzo e minerali fusi	100 ≤ g < 200	200 ≤ g < 350	350 ≤ g	-
E	Spruzzi di ferro fuso Grammi – la prestazione può essere accettabile anche per rame, bronzo e ottone fusi	60 ≤ g < 120	120 ≤ g < 200	200 ≤ g	-
F	Calore da contatto Secondi - Tempo di soglia	5 ≤ s < 10	10 ≤ s < 15	15 ≤ s	-

ISO 15538 ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO PER VIGILI DEL FUOCO – metodi di prova e requisiti per abbigliamento protettivo con superficie esterna riflettente



La norma prevede due livelli di marcatura: 1 e 2, dove il livello 2 corrisponde a una migliore prestazione dell'indumento. Le prove eseguite sono: propagazione limitata della fiamma, resistenza a calore radiante, resistenza a calore convettivo, resistenza a calore per contatto.

Vengono effettuate anche ulteriori prove di resistenza al calore, per le parti in contatto con il corpo, e una prova di resistenza alla penetrazione d'acqua.

EN 13034 INDUMENTI CHE OFFRONO PRESTAZIONI PROTETTIVE LIMITATE CONTRO AGENTI CHIMICI LIQUIDI TIPO 6 E PB 6



La norma riguarda i livelli più bassi di protezione chimica. Specifica i requisiti minimi per indumenti destinati all'uso nei casi di potenziale esposizione a prodotti chimici non immediatamente pericolosi, in caso di spray liquidi, spruzzi di volume ridotto, quando non è richiesta una barriera completa di permeazione (a livello molecolare). Le principali prove comprendono: resistenza dei materiali alla penetrazione di sostanze chimiche, resistenza alla penetrazione di liquidi e resistenza a rischi meccanici.



Tenuta limitata di schizzi liquidi

INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO PERICOLI CAUSATI DA ELETTRICITÀ STATICA

La norma specifica i requisiti per gli indumenti progettati per dissipare le cariche elettrostatiche accumulate, per evitare scariche che possono innescare incendi. La norma non è applicabile per indumenti di protezione contro le tensioni di alimentazione. Le principali prove comprendono: conduzione sulle superfici dei tessuti, diminuzione di carica nei tessuti.



GUANTI ANTICALORE IN FIBRA ARAMIDICA

Sono adatti per tutti quei lavori dove è necessaria una protezione dal calore o dal fuoco: calore da contatto, contatto con pezzi caldi, contatto accidentale con fiamme. I materiali impiegati offrono allo stesso tempo ottimo isolamento termico e ottime prestazioni contro i rischi meccanici quali abrasione, taglio, perforazione e strappo. Tutte le cuciture sono in filato di kevlar.

IMPIEGO

- Fonderia e lavorazione dei metalli
- Industria del vetro
- Manipolazione di oggetti caldi
- Settore orafa
- Lavorazione della ceramica

CONFORMITÀ NORMATIVE



S1TK

EN 388 4442X
EN 407 423X3X

Guanto in tessuto aramidico foderato in maglia cotone.

Codice	Lunghezza	Taglia
S1TK/08	28 cm	10
S1TK/18	38 cm	10
S1TK/28	48 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

S1TK/18

S1TK/08

S1TK/28

S2TKTKA/15

EN 388 3343X
EN 407 423X3X

Guanto con palmo in tessuto aramidico foderato in maglia di cotone e dorso in tessuto aramidico alluminizzato.

Codice	Lunghezza	Taglia
S2TKTKA/15	35 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

S2TKTKA/15

S3TK

EN 388 3343X
EN 407 423X3X



Guanto in tessuto aramidico, foderato in feltro carbofelt ignifugo.

Codice	Lunghezza	Taglia
S3TK/08	28 cm	10
S3TK/18	38 cm	10
S3TK/28	48 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

S3TK/18

S3TK/08

S3TK/28

S1TKG/MC18

EN 388 2242X
EN 407 4242XX



Guanto in tessuto aramidico garzato, accoppiato a maglia 100% aramidica; palmo e dita rinforzati in tessuto feltro aramidico. Manichetta in pelle crosta.

Codice	Lunghezza	Taglia
S1TKG/MC18	35 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

S1TKG/MC18

SKAL

EN 388 1442X
EN 407 42244X



Guanto in tessuto aramidico alluminizzato, interamente foderato in felpa cotone.

Codice	Lunghezza	Taglia
28SKAL	28 cm	10
38SKAL	38 cm	10
45SKAL	42 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

38SKAL

28SKAL

45SKAL



S5TK

EN 388 4X44E
EN 407 434X4X

Guanto in tessuto aramidico accoppiato a maglina cotone; palmo e dita rinforzati in feltro aramidico.

Codice	Lunghezza	Taglia
S5TK/08	28 cm	10
S5TK/18	38 cm	10
S5TK/28	48 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

S5TK/18

S5TK/08

S5TK/28



F2TK

EN 388 4X44E
EN 407 434X4X

Guanto a 2 dita in tessuto aramidico accoppiato a maglina cotone; palmo e dita rinforzati in feltro aramidico

Codice	Lunghezza	Taglia
F2TK/08	28 cm	10
F2TK/15	35 cm	10
F2TK/25	45 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

F2TK/15

F2TK/08

F2TK/25

MR

EN 388 4544F
EN 407 434X4X



Guanto a 2 dita in tessuto aramidico accoppiato a maglina cotone, palmo rinforzato in termoglass accoppiato a TNT ignifugo, manichetta in tessuto alluminizzato.

Codice	Lunghezza	Taglia
MR.AC	28 cm	10
MR.AL	42 cm	10



Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

MR.AC

MR.AL



S5TKS/18XK

EN 388 3433X
DESTREZZA 5
EN 407 433124

Guanto in tessuto para-aramidico con spalmatura siliconica, palmo e dita rinforzati in feltro aramidico. Manichetta in tessuto aramidico spalmato.

- Leggero, assicura un'ottima destrezza
- Non lascia residui di tessuto durante i processi produttivi
- Non assorbe grassi o vapore



Idoneo per contatto con prodotti alimentari



UTILIZZO INDUSTRIALE

- Manipolazione componenti caldi e oleosi
- Fonderia

UTILIZZO SETTORE HORECA

- Manipolazione teglie
- Industria alimentare con rischi di calore
- Cucine industriali, supermercati

Codice	Lunghezza	Taglia
S5TKS/18XK	38 cm	9-10

Ideale per la manipolazione di oggetti caldi e oleosi

Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

S5TKS/18XK

S5MK/18

EN 388 1524E
EN 407 4342XX



Guanto in maglina aramidica. Palmo e dita rinforzati in maglina aramidica. Manichetta in feltro aramidico.

- **Extra morbido rispetto a tradizionali guanti aramidici**
- **Doppio isolamento termico**
- **Ottima resistenza alla perforazione: ideale per industria del vetro**

CALORE DA CONTATTO

Prova di resistenza	Tempo di resistenza
350° C - Livello 3	24 secondi
500° C - Livello 4	13 secondi

Codice	Lunghezza	Taglia
S5MK/18	38 cm	9-10

Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

S5MK/18



F2AGP/18TK

EN 388 3243X
EN 407 443321

Guanto a 2 dita in tessuto aramidico, rinforzato su palmo e dita in panno lana, foderato in tessuto fleece aramidico. Manichetta foderata in cotone ignifugo.

- Ideale per calore estremo

Codice	Lunghezza	Taglia
F2AGP/18TK	38 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 500°C

F2AGP/18TK



C2AGP/18TK

EN 388 3243
EN 407 443321

Guanto a 3 dita in tessuto aramidico, rinforzato su palmo e dita in panno lana, foderato in tessuto fleece aramidico. Manichetta foderata in cotone ignifugo.

- Ideale per calore estremo
- 3 dita per una migliore presa

Codice	Lunghezza	Taglia
C2AGP/18TK	38 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 500°C

C2AGP/18TK



GUANTI ANTICALORE IN CROSTA

Linea di guanti contro rischi derivanti da calore e impatti meccanici, prodotta in pelle crosta di elevata qualità. Sono adatti per lavori in condizione di calore estremo, in alternativa ai guanti aramidici.

IMPIEGO

- Fonderia e lavorazione dei metalli
- Pressofusione
- Manipolazione di oggetti caldi

CONFORMITÀ NORMATIVE





42VB/15-3

EN 388 4244X
EN 407 43424X

Guanto tutto in crosta termica con palmo e dita rinforzati internamente in crosta, palmo foderato in TNT ignifugo accoppiato a feltro aramidico. Manichetta foderata in TNT ignifugo.

- Doppio isolamento termico

Codice	Lunghezza	Taglia
42VB/15-3	35 cm	11

42VB/15-3

NEW

35SCTKA

EN 388 4243X
EN 407 423444



Guanto con palmo in crosta termica e dorso in tessuto alluminizzato, foderato in maglina lana. Manichetta foderata in cotone ignifugo.

Codice	Lunghezza	Taglia
35SCTKA	35 cm	11

- Massima resistenza contro calore radiante e spruzzi di metallo fuso
- Ottimo grip
- Ideale per fonderia

35SCTKA

Z101

EN 388 2143
EN 407 X2XXXX



Guanto con palmo in crosta termica e dorso in crosta naturale. Manichetta in crosta naturale.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z101	28 cm	9-11
Z101/20	40 cm	9-11



Z101

Z101/20

Z105

EN 388 2143X
EN 407 424241



Guanto tutto in crosta termica e dorso in crosta naturale. Palmo e dita rinforzati interamente in panno di lana.

Manichetta in crosta naturale.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z105	28 cm	10
Z105/15	35 cm	10



Z105

Z105/15

Z205

EN 388 2143X
EN 407 424241



Guanto tutto in crosta termica, rinforzato internamente su palmo e dita con una speciale coibentazione ignifuga e con membrana traspirante.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z205	28 cm	10
Z205/15	35 cm	10

Z205

Z205/15

42VB

EN 388 2143X
EN 407 434241



Guanto tutto in crosta termica, interamente foderato in TNT ignifugo. Palmo parzialmente rinforzato in crosta termica.

Codice	Lunghezza	Taglia
42VB/08	28 cm	11
42VB/15	35 cm	11
42VB/25	42 cm	11
42VB/25V	42 cm	11

42VB/08

42VB/15

42VB/25

42VB/25V

GUANTI ANTICALORE ANTITAGLIO

Gli infortuni causati da rischi meccanici, da taglio e da perforazione hanno un'alta incidenza e si verificano durante le più svariate attività lavorative. Per questo abbiamo progettato una linea di prodotti con materiali specifici, appositamente per assicurare elevata resistenza ai rischi meccanici, in particolare al taglio e perforazione, pur sempre mantenendo la protezione anticalore.

IMPIEGO

- Industria del vetro, manipolazione lastre di vetro, posa in opera di vetri
- Manipolazione lastre di metallo
- Settore automobilistico



Z101/20AT



Z101AT

Z101AT

EN 388 3443
EN 407 X2XXXX

Guanto con palmo in crosta termica e dorso in crosta naturale, foderato in tessuto a maglia 70% antiabrasione e 30% antitaglio.

Manichetta in crosta. Cuciture in filato di kevlar.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z101AT	28 cm	9-11
Z101/20AT	40 cm	9-11

FC07

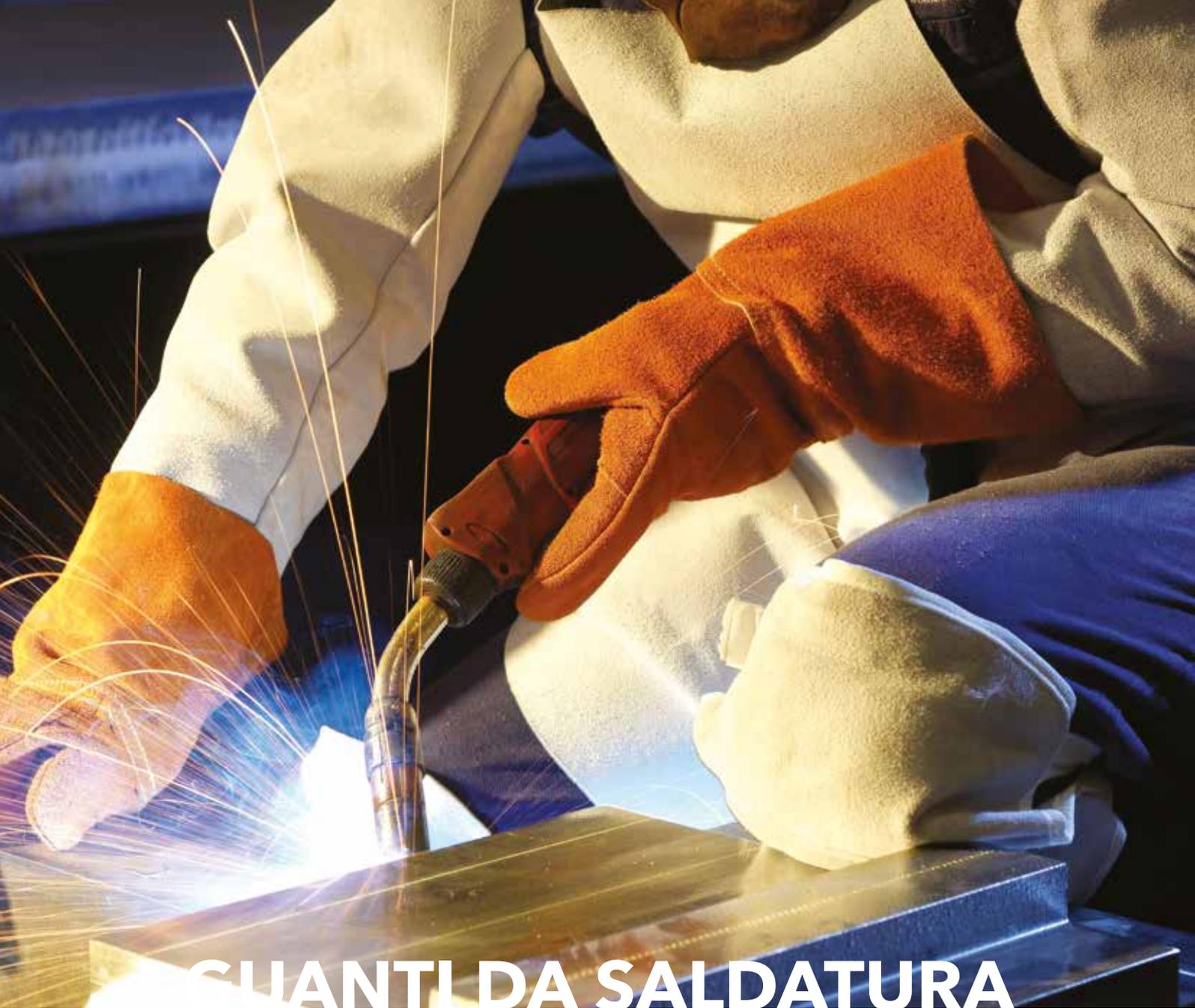
EN 388 134X
EN 407 31XXXX



FC07

Guanto in maglia di fibra aramidica, gauge 10. Polsino elastico con trama in lattice. Forma ambidestra. Disponibile su richiesta.

Codice	Lunghezza	Taglia
FC07	28 cm	8-9-10



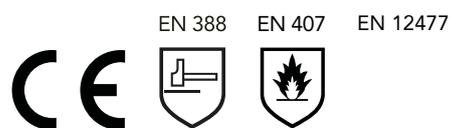
GUANTI DA SALDATURA

Progettiamo e produciamo diversi modelli di guanti per saldatura e processi connessi. Utilizziamo pellame di elevata qualità, lavorato in Italia e seguito dai nostri tecnici durante l'intero processo di finitura in conceria. I materiali impiegati offrono, non solo ottimo isolamento termico, ma anche ottime prestazioni contro i rischi meccanici quali abrasione, taglio, perforazione e strappo. Tutte le cuciture sono in filato di kevlar.

IMPIEGO

- Saldatura di ogni genere
- Manipolazione di oggetti caldi da saldatura

CONFORMITÀ NORMATIVA



NEW

B12/15

IN FASE DI CERTIFICAZIONE



Guanto in fiore e manichetta in crosta naturale lunga 15 cm.

- Saldatura di precisione TIG
- Morbidi ed ergonomici
- Alta resistenza del pellame

Codice	Lunghezza	Taglia
B12/15	35 cm	8 - 9 - 10 - 11

B12/15

NEW

S5/15 WELDEN 388 3244
EN 12477:2001+A1 :2005 TYPE A

Guanto in crosta naturale rinforzato internamente su palmo e dita.

Manichetta in crosta naturale lunga 15 cm.

Tutte le cuciture in kevlar.

Codice	Lunghezza	Taglia
S5/15WELD	35 cm	10

S5/15 WELD



Z101/20

EN 388 2143
EN 407 X2XXXX

Guanto con palmo in crosta termica e dorso in crosta naturale. Manichetta in crosta naturale.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z101/20	40 cm	9-11

Z101/20



Z105/15

EN 388 2143X
EN 407 424241
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto tutto in crosta termica e dorso in crosta naturale. Palmo e dita rinforzati interamente in panno di lana. Manichetta in crosta naturale.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z105/15	35 cm	10

Z105/15



Z205/15

EN 388 2143X
EN 407 424241
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto tutto in crosta termica, rinforzato internamente su palmo e dita con una speciale coibentazione ignifuga e con membrana traspirante.

Codice	Lunghezza	Taglia
Z205/15	35 cm	10

Z205/15



42VB

EN 388 2143
EN 407 434241
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto tutto in crosta termica, interamente foderato in TNT ignifugo. Palmo parzialmente rinforzato in crosta termica.

Codice	Lunghezza	Taglia
42VB/15	35 cm	11
42VB/25	42 cm	11

42VB/15



42VB/25



42VB/25V

EN 388 2143X
EN 407 434241
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto tutto in crosta termica, interamente foderato in TNT ignifugo. Palmo parzialmente rinforzato in crosta termica. Manichetta con chiusura velcro.

- **Velcro regolabile per maggiore aderenza e protezione contro schizzi di saldatura**

Codice	Lunghezza	Taglia
42VB/25V	42 cm	11

42VB/25V



TEMPRA/15

EN 388 2143X
EN 407 4242XX
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto tutto in crosta naturale, foderato in TNT ignifugo. Rinforzo in crosta su pollice e indice.

Codice	Lunghezza	Taglia
TEMPRA/15	35 cm	10

TEMPRA/15

GUANTI CON DORSO ALLUMINIZZATO



Il dorso alluminizzato è ideale in caso di saldatura prolungata: riflette il calore e protegge dagli schizzi di saldatura.

È consigliato l'utilizzo nelle saldature dei cantieri navali e per saldature lunghe.

SCRAL

EN 388 2143X
EN 407 434241
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A

Guanto con palmo in crosta naturale e dorso in tessuto alluminizzato. Interamente foderato in TNT ignifugo.



35SCRAL



45SCRAL

Codice	Lunghezza	Taglia
35SCRAL	35 cm	10
45SCRAL	42 cm	10

35CCRAL/15CR

EN 388 2143X
EN 407 4342XX
EN 12477:2001+A1:2005 TIPO A



Guanto a 3 dita con palmo in crosta naturale e dorso in tessuto alluminizzato. Manichetta interamente in crosta. Foderato in TNT ignifugo.

Codice	Lunghezza	Taglia
35CCRAL/15CR	35 cm	10

35CCRAL/15CR



35STKSAL

IN FASE
DI CERTIFICAZIONE



Guanto con palmo in tessuto para-aramidico con spalmatura silconica e dorso in tessuto alluminizzato, foderato in maglina lana. Manichetta foderata in cotone ignifugo.

- **Morbido e flessibile**
- **Buona destrezza**

Codice	Lunghezza	Taglia
35STKSAL	35 cm	10

35STKSAL



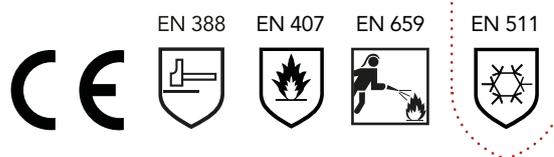
GUANTI PER VIGILI DEL FUOCO E PROTEZIONE CIVILE

Sono adatti per le consuete operazioni di intervento antincendio, incluse le operazioni di ricerca e salvataggio. Sono prodotti con materiali e tessuti specializzati che assicurano elevata protezione contro rischi meccanici e termici, inoltre conferiscono comfort in tutte le diverse situazioni di lavoro. Questi guanti sono conformi alla norma EN 659 e possono essere utilizzati con gli indumenti di protezione conformi alla norma EN 469.

IMPIEGO

- Squadre di emergenza
- Lotta contro incendi
- Operazioni di salvataggio

CONFORMITÀ NORMATIVA



5ADA/659

EN 388 3343X
EN 407 42323X
EN 659



Codice	Lunghezza	Taglia
5ADA/659	35 cm	10-11

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Tessuto aramidico foderato in maglia di cotone
Dorso	Tessuto alluminizzato
Manichetta	-
Cinturino	-
Membrana	-
Fodera	Tessuto fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	-
Rinforzo salvavena	-
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	-

FLAME

EN 388 3244X
DESTREZZA 4
EN 407 4233XX
EN 659
EN 511 22X



Su richiesta disponibile in blu

Codice	Taglia	Manichetta
FLAME	7-8-9-10-11-12	18 cm

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Tessuto meta-aramidico
Manichetta	Tessuto meta-aramidico
Cinturino	Chiusura velcro
Membrana	-
Fodera	Maglia meta-aramidica
Rinforzo nocche	Pelle fiore
Rinforzo salvavena	Pelle fiore
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	-

FLAME AIB 659

EN 388 3243X
DESTREZZA 3
EN 407 4242XX
EN 659
EN 511 22X



Codice	Taglia	Manichetta
FLAME AIB 659	8-9-10-11-12	18 cm

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Pelle fiore idrorepellente
Manichetta	Pelle crosta, foderata in cotone ignifugo
Cinturino	Chiusura velcro
Membrana	-
Fodera	Foderato in tessuto fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	Pelle fiore
Rinforzo salvavena	Pelle crosta
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	Sul dorso

FLAME AIB 659 M

EN 388 3243X
DESTREZZA 3
EN 407 4242XX
EN 659
EN 511 22X



Codice	Taglia	Manichetta
FLAME AIB 659 M	8-9-10-11-12	18 cm

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Tessuto meta-aramidico
Manichetta	Tessuto meta-aramidico
Cinturino	Chiusura velcro
Membrana	Membrana PU, applicata su palmo e dita
Fodera	Tessuto fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	Pelle fiore
Rinforzo salvavena	Pelle fiore
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	Sul dorso

FLAME AIB 659 P

EN 388 3243X
DESTREZZA 3
EN 407 4242XX
EN 659
EN 511 22X



Codice	Lunghezza	Taglia
FLAME AIB 659 P	28 cm	8-9-10-11-12

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Tessuto meta-aramidico
Manichetta	Polsino in maglia meta-aramidica
Cinturino	-
Membrana	Membrana PU, applicata su palmo e dita
Fodera	Fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	Pelle fiore
Rinforzo salvavena	-
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	Sul dorso

FLAME AIB 659 IM

EN 388 3243X
DESTREZZA 3
EN 407 4242XX
EN 659
EN 511 22X



Struttura guanto multilayer (multistrato)

Codice	Taglia	Manichetta
FLAME AIB 659 IM	8-9-10-11-12	18 cm

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	pelle fiore idrorepellente
Dorso	Tessuto meta-aramidico
Manichetta	Tessuto meta-aramidico
Cinturino	Chiusura velcro
Membrana	Porelle®, waterproof
Fodera	Tessuto fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	Pelle fiore
Rinforzo salvavena	Pelle fiore
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	Sul dorso

NEW

FLAME AIB 659 KS

IN FASE DI
CERTIFICAZIONE



CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Tessuto para-aramidico siliconato
Dorso	Tessuto meta-aramidico
Manichetta	Tessuto meta-aramidico
Cinturino	Chiusura velcro
Membrana	Membrana PU, applicata su palmo e dita
Fodera	Tessuto fleece aramidico trapuntato
Rinforzo nocche	tessuto para-aramidico siliconato
Rinforzo salvavena	Tessuto para-aramidico siliconato
Cuciture	Filato di Kevlar
Banda catarifrangente	Sulla manichetta

FLAME AIB 659 KS

Codice	Taglia	Manichetta
FLAME AIB 659 KS	8-9-10-11-12	18 cm



TA15538

IN FASE DI CERTIFICAZIONE

TUTA ALLUMINIZZATA PER VIGILI DEL FUOCO

Tuta composta da giacca, pantalone, cappuccio, guanti e calzari. Prodotta in conformità con la norma internazionale ISO 15538, la quale specifica i requisiti per indumenti riflettenti utilizzati per la lotta contro gli incendi. È adatta durante operazioni di avvicinamento al fuoco per periodi di tempo ridotti, data l'elevata resistenza al calore radiante.

Composizione MULTILAYER: utilizziamo i migliori tessuti isolanti per garantire alti livelli di protezione dal calore.

IMPIEGO

- Vigili del Fuoco
- Utilizzo industriale, in caso di elevato calore radiante

ISO 15538 IN FASE DI CERTIFICAZIONE



Oltre ai requisiti della presente norma, per quanto riguarda testa, mani, piedi, è necessaria una specifica valutazione del rischio.

Codice

TA15538

Taglia

M - L - XL - XXL



Disponibile anche in versione Tuta intera con cappuccio staccabile.

TA15538



GUANTI E ACCESSORI CONTRO IL FREDDO

L'esposizione della pelle a temperature molto basse può provocare danni simili ad ustioni, per questo offriamo una linea di guanti e accessori prodotti con materiali tecnici altamente isolanti. Sono adatti per lavori svolti in condizioni di freddo estremo, relativamente ad attività industriali o condizioni climatiche. Possono essere utilizzati in campo meccanico, nei settori della carpenteria, del trasporto e delle costruzioni, in condizioni termiche di basse temperature fino a -50°C secondo la norma EN 511.

Per applicazioni con azoto liquido o gas criogenici offriamo guanti e indumenti con capacità di protezione prolungata, con alto livello di destrezza e impermeabilità testati mediante contatto con azoto liquido ($-195,32^{\circ}\text{C}$) per un minuto e successiva prova di flessibilità (RCT method), i guanti criogenici proteggono dal contatto con il freddo e in caso di perdite di gas liquidi.

IMPIEGO

- Lavorazioni industriali all'aperto
- Celle frigorifere
- Laboratori criogenici:
biologia, tecnologie mediche, ricerca scientifica

CONFORMITÀ NORMATIVE



USO
CRIOGENICO

ARTIC

EN 388 3232
EN 511 331

CRYO.HD

EN 388 3243
EN 511 231
IMPERMEABILE



Utilizzo per lavorazioni industriali

ARTIC

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente con elastico stringipolso
Dorso	Pelle fiore idrorepellente
Manichetta	-
Membrana	Membrana PU, applicata su palmo e dita
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	

Codice	Lunghezza	Taglia
ARTIC	28 cm	7-8-9-10-11



Utilizzo per lavorazioni industriali

CRYO.HD

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Pelle fiore idrorepellente
Manichetta	In crosta
Membrana	Porelle® - impermeabile traspirante
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	Nylon

Codice	Lunghezza	Taglia
CRYO.HD	38 cm	10-11

CRYOLITE-HP

EN 388 2122
EN 511 341
NEW EN 407 X2XXXX
USO CRIOGENICO



Utilizzo per lavorazioni industriali CRYOLITE-HP

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Pelle fiore idrorepellente
Dorso	Pelle fiore idrorepellente
Manichetta	Crosta con cinturino chiusura velcro
Membrana	Porelle® - impermeabile traspirante
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	Nylon

Testato con ossigeno liquido

Codice	Lunghezza	Taglia
CRYOLITE-HP	38 cm	8-9-10-11

CRYOKIT

EN 388 2231X
EN 511 221
USO CRIOGENICO



Utilizzo in laboratorio CRYOKIT

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Tessuto composito elastico con speciale laminatura
Dorso	Tessuto composito elastico con speciale laminatura
Manichetta	Tessuto composito elastico con speciale laminatura
Membrana	Porelle® - impermeabile traspirante
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	Nylon

Codice	Lunghezza	Taglia
CRYOKIT/400	40 cm	7-8-9-10-11
CRYOKIT/550	55 cm	8-9-10-11

CRYOPLUS 2.0

EN 388 1242
EN 511 241
USO CRIOGENICO



Utilizzo in laboratorio

CRYOPLUS 2.0

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Tessuto composito con speciale laminatura
Dorso	Tessuto composito con speciale laminatura
Manichetta	Pelle crosta con cinturino chiusura velcro
Membrana	Porelle® - impermeabile traspirante
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	Nylon

Codice	Lunghezza	Taglia
CRYOPLUS 2.0	38 cm	8-9-10-11

CRYOPLUS 2.1

EN 388 1242
EN 511 241
USO CRIOGENICO



Utilizzo in laboratorio

CRYOPLUS 2.1

CARATTERISTICHE E MATERIALI

Palmo	Tessuto composito con speciale laminatura
Dorso	Tessuto composito con speciale laminatura
Manichetta	Tessuto composito con speciale laminatura
Membrana	Porelle® - impermeabile traspirante
Fodera	Tessuto poliestere
Cuciture	Nylon

Codice	Lunghezza	Taglia
CRYOPLUS38-2.1	38 cm	7-8-9-10-11
CRYOPLUS45-2.1	45 cm	7-8-9-10-11
CRYOPLUS55-2.1	55 cm	8-9-10-11
CRYOPLUS65-2.1	65 cm	8-9-10-11

L.CRYO

GREMBIULE



L.CRYO

Indumenti in tessuto idrorepellente spalmato. Chiusure adattabili.

Codice	Misure
L.CRYO	70x90 cm 70x110 cm 70x120 cm 70x135cm

H.CRYO

GHETTE



H.CRYO

Indumenti in tessuto idrorepellente spalmato. Chiusure adattabili.

Codice	Altezza
H.CRYO	40 cm

605.04

EN 175 9 BT 0068 CE
EN 166 389 BT 0068 CE

SEMICALOTTA



605.04

Semicalotta ergonomica in materiale anallergico, ribaltabile di 90°.

607.A7

2C-1,2 U 1 BT 8 9 0068 CE

VISIERA



607.A7

Visiera neutra per protezione da spruzzi di gas liquidi.
Testata per azoto liquido.

619

EN 166

MASCHERA



619

Occhiale a maschera per protezione da spruzzi di gas liquidi. Sovrapponibile a tutti gli occhiali da vista. Sistema di areazione indiretta.

Testata per azoto liquido.

CRYOKIT CASE

VALIGETTA



CRYOKIT CASE

Dotazione personale completa, utile per conservare i DPI.

Dotazione

- 1 paio di guanti CRYOPLUS
- 1 grembiule L.CRYO
- 1 paio di ghette H.CRYO
- 1 semicalotta con visiera 605.04-607.A7



GUANTI ANTICALORE SETTORE HORECA

Sono progettati per l'utilizzo nelle cucine industriali o per qualsiasi settore simile che prevede il contatto con teglie calde o altri utensili, come nei supermercati o panifici.

I pellami utilizzati per la produzione dei guanti anticalore da forno sono di ottima qualità, lavorati in Italia, e controllati con prove di laboratorio di innocuità. Per applicazioni a contatto con oli o grassi, o semplicemente come alternativa alla pelle, offriamo DPI anticalore con uno speciale rivestimento in silicone che non assorbe oli o vapore, e protegge da schizzi di olio incandescente.

IMPIEGO

- Industria della ristorazione
- Panifici, supermercati, cucine industriali
- Contatto con vassoi, teglie calde o altri utensili

CONFORMITÀ NORMATIVA



F2/15

EN 388 2143X
EN 407 4242XX

Guanto a 2 dita in crosta termica foderato in TNT ignifugo. Palmo e dita rinforzati internamente con una speciale coibentazione e con membrana impermeabile traspirante. Manichetta 15 cm.

Codice	Lunghezza	Taglia
F2/15	35 cm	8 -10

Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

F2/15

C1/15

EN 388 2143X
EN 407 4242XX

Guanto a 3 dita in crosta termica foderato in TNT ignifugo. Palmo e dita rinforzati internamente con una speciale coibentazione e con membrana impermeabile traspirante. Manichetta 15 cm.

Codice	Lunghezza	Taglia
C1/15	35 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

C1/15

**0.18**EN 388 2143X
EN 407 4242XX

Guanto a 3 dita in crosta termica. Palmo e dita rinforzati internamente in TNT ignifugo e panno lana. Manichetta 15 cm.

Codice	Lunghezza	Taglia
018	35 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

0.18

**F1AD**EN 388 2143
EN 407 X2XXXX

Guanto a 2 dita in crosta termica. Palmo e dita rinforzati internamente con una speciale coibentazione e con membrana impermeabile traspirante.

Codice	Lunghezza	Taglia
F1AD	28 cm	10

Resistenti al calore per contatto fino a 250°C

F1AD



S5TKS/18XK

EN 388 3433X
DESTREZZA 5
EN 407 433124

Guanto in tessuto para-aramidico con spalmatura siliconica, palmo e dita rinforzati in feltro aramidico. Manichetta in tessuto aramidico spalmato.

- Leggero, assicura un'ottima destrezza
- Non lascia residui di tessuto durante i processi produttivi
- Non assorbe grassi o vapore
- Ideale per la manipolazione di oggetti caldi e oleosi



Idoneo per contatto con prodotti alimentari



Codice	Lunghezza	Taglia
S5TKS/18XK	38 cm	9-10

Resistenti al calore per contatto fino a 350°C

S5TKS/18XK



35STKSAL IN FASE DI CERTIFICAZIONE

Guanto con palmo in tessuto para-aramidico con spalmatura siliconica e dorso in tessuto alluminizzato, foderato in maglina lana. Manichetta foderata in cotone ignifugo.

- Morbido e flessibile
- Buona destrezza

Codice	Lunghezza	Taglia
35STKSAL	35	10

35STKSAL

LTKS

GREMBIULE



LTKS

Grebiule in tessuto para-aramidico con spalmatura silconica, con chiusure adattabili.

- **Ottima resistenza a liquidi caldi e vapore**
- **Non assorbe olio e grasso**

Codice
LTKS

Taglia
60x90 cm

LKA

EN ISO 11611 CLASS 2 A1+A2
EN ISO 11612 A1 B1 C4 D3 E2 F2

GREMBIULE



LKA

Grebiule in tessuto aramidico alluminizzato, con chiusure adattabili.

- **Elevata resistenza a calore radiante**

Codice	Taglia			
	M	L	XL	XXL
LKA	60x90 cm	70x100 cm	75x110 cm	90x120 cm