

È TUTTA QUESTIONE DI CHIMICA

8 NUOVI GUANTI PER PROTEGGERE LA MANO DAGLI AGENTI CHIMICI



TECHNOCHEM GUANTI CHIMICI


LA PROTEZIONE, UN PASSO AVANTI


ANTINFORTUNISTICA

www.odibi.it
ORMA è un marchio di Odibi s.r.l.

Nuove norme armonizzate

LEGENDA AMBITI DI APPLICAZIONE



PROTEZIONE MECCANICA

EN 388:2016



ABCDEF

	1	2	3	4	5	
A Resistenza all'abrasione (cicli)	100	500	2000	8000	-	
B Resistenza al taglio da lama (Coup test/indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
C Resistenza allo strappo (Newton)	10	25	50	75	-	
D Resistenza alla perforazione (Newton)	20	60	100	150	-	
	a	b	c	d	e	
E Resistenza al taglio ISO (Newton)*	2	5	10	15	22	30
F Protezione EN contro gli impatti	Superato (P) o Fallito (nessuna marcatura)					

A quanto precede può anche essere applicato il livello X da a) a f), che significa "non testato" o "non applicabile"

* Valutazione del livello delle prestazioni	BASSO livello di prestazione antitaglio	MEDIO livello di protezione antitaglio	ELEVATO livello di protezione antitaglio	MASSIMO livello di protezione antitaglio		
	A	B	C	D	E	F
Resistenza ai tagli (Newton)	>2	>5	>10	>15	>22	>30
Suggerimenti applicazioni	Manipolazione di oggetti in materiale leggero e privo di bordi taglienti, assemblaggio di componenti, manutenzione di veicoli, edilizia, utilizzo generico.	Imballaggi, magazzini, stampaggio (metalli leggeri), veicoli e assemblaggio di componenti per elettrodomestici.	Manipolazione di lamine metalliche e vetro non pericolosi, stampaggio su metallo, plastica, produzione di pneumatici, autoveicoli e stabilimenti per la produzione di elettrodomestici.	Manipolazione di lamine metalliche e bottiglie/vetro, stampaggio su metallo, manipolazione basilare di carni rosse e bianche, carpenteria, stampa.	Manipolazione di lamine metalliche e lastre di vetro pericolose, riciclaggio di metalli, gestione dei rifiuti, manipolazione di carni rosse e bianche, stampa.	Manipolazione di lamiere di metallo pericolose, riciclaggio di metalli, lavorazione avanzata della carne, mattatoi.

PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

EN 511:2006



ABC

Campo di applicazione

Questa norma si applica a tutti i guanti che proteggono contro freddo convettivo o da contatto fino a -50°C

Definizioni e requisiti

La protezione contro il freddo è espressa con un pittogramma seguito a una serie di tre livelli di prestazione, riguardanti proprietà di protezione specifiche. Il pittogramma "pericolo di freddo" è accompagnato da 3 livelli di prestazioni:

A. Resistenza al freddo convettivo (livello di prestazione 0-4)

Si basa sulle proprietà di isolamento termico del guanto, che si ottengono misurando il trasferimento del freddo tramite convezione.

B. Resistenza al freddo da contatto (livello di prestazione 0-4)

Si basa sulla resistenza termica del materiale che costituisce il guanto se esposto al contatto con un oggetto freddo.

C. Penetrazione dell'acqua (0 o 1)

0= penetrazione d'acqua

1 = nessuna penetrazione d'acqua

Tutti i guanti classificati in base alla norma EN 511 devono conseguire almeno il livello 1 di prestazione per la resistenza all'abrasione e allo strappo.

PROTEZIONE CONTRO I MICRO ORGANISMI

EN ISO 374-5:2016



Livello EN AQL ≥ 2

EN ISO 374-5:2016



Per guanti protettivi contro batteri e funghi.

I guanti devono superare il test di penetrazione secondo la norma EN 374-2:2014. Si può aggiungere e dichiarare la protezione contro virus se il guanto passa il test ISO 16604:2004 (metodo B).

EN ISO 374-5:2016



VIRUS

Per guanti protettivi contro batteri, funghi e virus.

PROTEZIONE CHIMICA

EN ISO 374-1:2016



UN PITTGRAMMA PER TRE TIPI DI GUANTI

Tipologia di guanto	Esigenza	Marcatura
Tipo A	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 6 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1: 2016 TYPE A AJKLPT
Tipo B	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 3 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1: 2016 TYPE B JKL
Tipo C	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio ≥ 10 min per almeno 1 prodotto chimico della nuova lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1: 2016 TYPE C

L'icona del beaker (bassa resistenza chimica/impermeabilità) è stata eliminata.

PROTEZIONE DAL CALORE

EN ISO 407:2004



ABCDEF

A. Resistenza all'infiammabilità (livello di prestazione 0-4)

Si basa sul tempo in cui il materiale continua a bruciare e a consumarsi dopo aver rimosso la fonte di accensione. Le cuciture del guanto non devono aprirsi dopo un tempo di accensione di 15 secondi.

B. Resistenza al calore da contatto (livello di prestazione 0-4)

Si basa sull'intervallo di temperatura (100 - 500°C) in cui l'utilizzatore non avverte dolore per almeno 15 secondi. Se si ottiene un livello EN 3 o superiore, il prodotto deve conseguire almeno il livello EN 3 nel test di infiammabilità. Altrimenti, il livello massimo di calore da contatto sarà indicato con il livello 2.

C. Resistenza al calore convettivo (livello di prestazione 0-4)

Si basa sulla lunghezza del tempo in cui il guanto è in grado di ritardare il trasferimento del calore di una fiamma. Il livello di prestazione verrà riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 o 4 nel test di infiammabilità.

D. Resistenza al calore radiante (livello di prestazione 0-4)

Si basa sul tempo in cui il guanto è in grado di ritardare il trasferimento in caso di esposizione alla fonte di calore radiante. Il livello di prestazione viene riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 o 4 nel test di infiammabilità.

E. Resistenza ai piccoli spruzzi di metallo fuso (livello di prestazione 0-4)

Numero di gocce di metallo fuso necessarie per riscaldare a un determinato livello il campione del guanto. Il livello di prestazione viene riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 o 4 nel test di infiammabilità.

LISTA AGENTI CHIMICI

Codice	Agente chimico	Numero di CAS	Classe
A	Metanolo	67-56-1	Alcol primario
B	Acetone	67-64-1	Chetone
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorato
E	Disolfuro di carbonio	75-15-0	Composto di zolfo
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilammina	109-89-7	Ammine
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Eteri
I	Acetato di etile	141-78-6	Esteri
J	N-Eptano	142-82-5	Idrocarburo saturo
K	Iodossido di sodio 40%	1310-73-2	Base inorganica
L	Acido solforico 96%	7664-93-9	Acido minerale inorganico, ossidante
M	Acido Nitrico 65%	7697-37-2	Acido minerale
N	Acido acetico 99%	64-19-7	Acido organico
O	Ammoniaca 25%	1336-21-6	Base organica
P	Perossido di idrogeno 30%	7722-84-1	Perossido
S	Acido fluoridrico 40%	7664-39-3	Acido minerale inorganico
T	Formaldeide 37%	50-00-0	Aldeide

livello 1 livello 2 livello 3 livello 4

A-Comportamento al fuoco	<20	<10	<3	<2
Persistenza fiamma (secondi)		<120	<25	<5
Incandescenza (secondi)				
B-Calore per contatto	100	250	350	500
Temperatura di contatto (°C)	>15	>15	>15	>15
Tempo di soglia (secondi)				
C-Calore convettivo	≤4	>7	>10	>18
(indice HTI)				
D-Calore radiante	>7	>20	>50	>95
Trasmissione del calore (secondi)				
E-Piccoli spruzzi di metallo fuso	>10	>15	>25	>35
(numero gocce)				
F-Grandi proiezioni di metallo fuso	30	60	120	200
Ferro fuso (grammi)				

F. Resistenza a grosse quantità di metallo fuso (livello di prestazione 0-4)

Il peso del metallo fuso necessario a causare la levigazione o la microperforazione di una pelle simulata, posta direttamente dietro il campione del guanto. Il test è fallito se delle gocce di metallo restano attaccate al materiale del guanto o se il campione si infiamma.

Tutti i guanti classificati in base alla norma EN 407 devono anche conseguire almeno il livello 1 di prestazione per la resistenza all'abrasione e allo strappo.

Guanti chimici Technochem



ART.21310
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	JKL/Type B	3101X	YES	Silicon free	Nitrile	0.36 mm	330 mm	Piramidale	Floccato cotone/bamboo	144 paia	7-10

Descrizione

Guanto prodotto con una speciale formulazione nitrilica per resistere ad una vasta gamma di solventi, acidi, basi ed idrocarburi. L'interno floccato in cotone e bamboo garantisce una migliorata traspirabilità, la diminuzione del rischio di irritazioni cutanee ed un eccellente comfort senza interferire con la destrezza; la finitura del palmo piramidale migliora il grip. Buona resistenza all'abrasione. Senza silicone nel processo produttivo e certificato per il contatto con alimenti.

Ambiti



Certificazioni



ART.21312
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AKLMOT	3142X	YES	EN407 X2XXXX	Lattice	1,30 mm	300 mm	Ruvido	Supporto in nylon	72 paia	7-11

Descrizione

Guanto in lattice per molteplici applicazioni resistente ad una ampia gamma di sostanze chimiche (dagli alcool primari, ad ogni tipo di basi e acidi). Il supporto in nylon riduce il rischio di irritazione della pelle e aumenta le prestazioni meccaniche e di resistenza al calore da contatto senza compromettere eccessivamente la destrezza. La finitura increspata del palmo garantisce un grip eccellente su oggetti bagnati e/o asciutti, migliorando la resistenza all'abrasione e la durata del guanto. A questo si aggiunge un'ottima resistenza allo strappo e la certificazione di idoneità al contatto alimentare.

Ambiti



Certificazioni



ART.21311
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AKL/Type B	2121X	NO	Silicon free	Cloroprene/Lattice	0.60 mm	330 mm	Zig-zag grip	Floccatura in cotone 100%	144 paia	7-10

Descrizione

Guanto estremamente versatile con miscela di lattice e cloroprene per resistere ad una vasta gamma di sostanze chimiche. La floccatura in cotone al 100% garantisce traspirabilità e comfort e riduce il rischio di irritazione della pelle senza interferire con la destrezza. La finitura del palmo zigzagato garantisce la presa su oggetti bagnati e/o asciutti. Discreta resistenza meccanica per operazioni di assemblaggio generico o di pulizie. Senza silicone nel processo produttivo

Ambiti



Certificazioni



ART.21313
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AKLMOT	3141X	YES	EN407 02XXXX EN511 011	Lattice	1,35 mm	350 mm	Rugosa	Supporto in cotone	72 paia	7-11

Descrizione

Guanto in lattice supportato in cotone che unisce eccellenti prestazioni chimiche e meccaniche insieme all'isolamento termico. Protegge da diverse sostanze chimiche (dagli alcool primari ad ogni tipo di basi e acidi). Il supporto in cotone ottimizza il comfort. La finitura rugosa del palmo garantisce un grip eccezionale su oggetti bagnati e/o asciutti. La finitura permette una durata maggior del guanto anche in ambienti agricoli o di raccolta dei rifiuti. Eccellente resistenza allo strappo. La certificazione di idoneità al contatto alimentare lo rende ideale per: la trasformazione di alimenti (anche settore ittico), le pulizie pesanti di forni e l'utilizzo all'interno di celle frigorifere.

Ambiti



Certificazioni



Guanti chimici Technochem



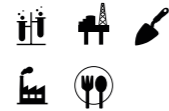
ART.21610
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AKLMOT/Type A	2120X	YES	NO	Lattice	0.60 mm	330 mm	Granulare	Floccato in cotone	144 paia	7-11

Descrizione

Guanto in lattice naturale robusto e spessorato per molteplici applicazioni. Resistente a una ampia gamma di sostanze chimiche: dagli alcool primari a ogni tipo di basi e acidi, fino ad arrivare ad alcuni chetoni. Il supporto in cotone al 100% aumenta il comfort e riduce il rischio di irritazione. La finitura granulare favorisce il grip senza compromettere la destrezza. Presente anche la certificazione di idoneità al contatto alimentare. Particolarmente adatto alle manutenzioni di impianti e per le più svariate lavorazioni chimiche.

Ambiti



Certificazioni



ART.21612
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AKLMNO/Type A	3121X	NO	Silicon free	Cloroprene	0.75 mm	330 mm	Granulare	Floccato cotone	72 paia	7-11

Descrizione

Guanto in cloroprene per resistere ad una vasta gamma di sostanze chimiche (alcool, ammoniaca, basi organiche e non e acidi). La floccatura in cotone garantisce traspirabilità, assorbimento del sudore e comfort e riduce il rischio di irritazione della pelle senza interferire con la destrezza. La finitura del palmo granulare garantisce la presa su oggetti bagnati e/o asciutti. Ottima resistenza meccanica per operazioni di assemblaggio generico o di pulizie. Senza silicone nel processo produttivo.

Ambiti



Certificazioni



ART.21611
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AJKLOT/Type A	4101X	YES	Silicon free	Nitrile	0.38 mm	330 mm	Piramidale	Floccato	144 paia	7-11

Descrizione

Guanto in nitrile verde resistente ad una vasta gamma di solventi, acidi, basi ed idrocarburi. L' interno floccato garantisce una migliorata traspirabilità, la diminuzione del rischio di irritazioni cutanee ed un eccellente comfort senza interferire con la destrezza; la finitura del palmo piramidale migliora il grip e la presa sia su oggetti/superfici bagnate sia asciutte. Ottima resistenza all' abrasione. Senza silicone nel processo produttivo e certificato per il contatto con alimenti. La scelta ideale per garantire prestazioni e versatilità.

Ambiti



Certificazioni



ART.21613
TECHNOCHEM ^{CAT. III} **CE 0120**

PPE CAT.	EN 374-1:2016	EN 388:2016	Food Contact	Altra protezione	Materiale	Spessore	Lunghezza	Finitura palmo	Supporto	Contenuto cartone	Taglie
3	AJKLMO/Type A	4121X	NO	NO	Nitrile	1,15 mm (al polso)	310 mm	Sabbioso	Supporto 100% cotone senza cuciture	72 paia	8-10

Descrizione

Guanto in nitrile che offrire una perfetta combinazione tra protezione chimica e resistenza meccanica. Ideale per l'assemblaggio/manipolazione di pezzi oleosi e per l' esposizione a una ampia gamma di sostanze chimiche (dagli idrocarburi agli alcool primari, ad ogni tipo di basi e acidi). Il supporto in cotone senza cuciture riduce il rischio di irritazione della pelle e aumenta il comfort. La finitura sabbiosa garantisce un grip e una presa eccellenti su oggetti bagnati e/o asciutti, migliora la resistenza all'abrasione e quindi la durata del guanto.

Ambiti



Certificazioni





ANSELL G21B 37-520
JKL/TYPE B
(EN374-1:2016)
3101A (EN388:2016)

**ART.21310
TECHNOCHEM**

JKL/TYPE B
EN374-1:2016
3101A
EN388:2016



ANSELL Bicolor 87-900
AKL (EN374:2003)
X120 (EN388:2003)



**ART.21311
TECHNOCHEM**

AKL/TYPE B
EN374-1:2016
2121X
EN388:2016



ANSELL Astroflex
AKL (EN374:2003)
2241 (EN388:2003)
X2XXXX (EN 407)



**ART.21312
TECHNOCHEM**

JKL/TYPE B
EN374-1:2016
3101X EN388:2016
X2XXXX EN 407



ANSELL
VersaTouch 62-401
AKL (EN374:2003)
3231 (EN388:2003)
X2XXXX (EN 407)
011 (EN 511)



**ART.21313
TECHNOCHEM**

AKLMOT
EN374-1:2016
3141X EN388:2016
02XXXX EN 407
011 EN 511



ANSELL Extra 87-955
AKL (EN374:2003)
X121 (EN388:2003)

**ART.21610
TECHNOCHEM**

AKLMOT/TYPE A
EN374-1:2016
2120X
EN388:2016



ANSELL Solvex 37-675
JKLOPT/TYPE A
(EN374-1:2016)
4101X (EN388:2016)



**ART.21611
TECHNOCHEM**

AJKLOT/TYPEA
EN374-1:2016
4101X EN388:2016



ANSELL Neotop 29-500
AKL (EN374:2003)
3121 (EN388:2003)



**ART.21612
TECHNOCHEM**

AKLMNO/TYPE A
EN374-1:2016
3121X EN388:2016



ANSELL
Alphatec 58-270
AJKLOPT/TYPE A
(EN374-1:2016)
3131A (EN388:2016)



**ART.21613
TECHNOCHEM**

AJKLMO/TYPE A
EN374-1:2016
4121X
EN388:2016

IL NOSTRO PUNTO DI FORZA?

Essere al passo con i tempi e con le nuove normative.

Tutta la Gamma TECHNOCHEM è già testata seguendo le nuove norme armonizzate EN 388:2016 e EN374-1:2016.

Non ci saranno quindi disomogeneità nelle forniture tra vecchi e nuovi standard. La gamma TECHNOCHEM ha racchiuso in pochi guanti le caratteristiche tecniche necessarie a proteggere il lavoratore in gran parte delle applicazioni previste nei vari segmenti industriali, in modo da ottimizzare il numero di guanti in uso all'interno dell'Azienda evitando confusioni dovute ad un'eccessiva quantità di tipologie di DPI, ma senza mai compromettere la protezione necessaria.

IL VALORE DELLA QUALITÀ

Controlli restrittivi e qualità costante

Il valore di questa nuova famiglia di prodotti è dato dalle alte performance di protezione e comfort. La Qualità costante e duratura è garantita dai severi controlli che la ISO 9001 ci impone e dagli, ancora più restrittivi controlli, che Odibi si è autoimposta per rispettare la Brand Promise del marchio ORMA.

Certificazioni



Perchè indossare i guanti?

Perchè può salvarti la vita

Sono 1.400.000 gli infortuni alle mani ogni anno, di cui numerosi casi sono irreversibili: tagli, bruciature, schiacciamenti, sono i danni più comuni. Ogni 22 secondi si verifica un infortunio alle mani! Si tratta di un vero e proprio costo sociale ed è la seconda tipologia di infortuni.

Il 25% del Mercato dei Guanti è costituito dai Guanti Chimici ed è una percentuale in continua crescita poiché il consumo di solventi ed agenti chimici è aumentato in tutte le Industrie

A)

B)

Maggiori informazioni su www.odibi.it



Interruzione del lavoro

Il 27% degli infortuni professionali alla mano provocano un'interruzione del lavoro.

Costi economici

L'incidenza economica di un infortunio professionale ha un **costo diretto medio di 3.000 euro** per ogni infortunio e un **costo indiretto** ben più oneroso, mediamente stimato intorno ai **12.000 Euro** (escluse invalidità >10%), pari ad una perdita totale di quasi 1,9 miliardi di euro.

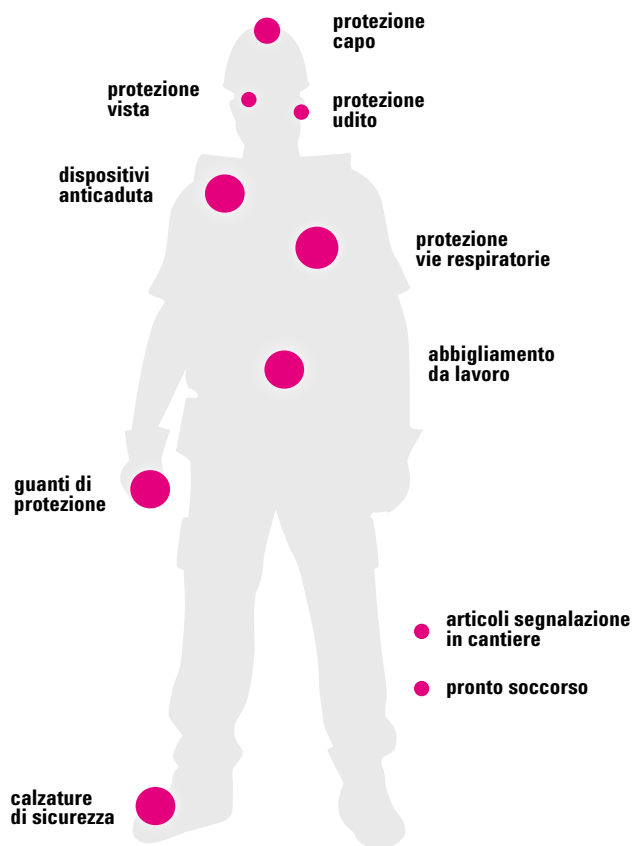
Malattie professionali

Le malattie professionali da agenti chimici sono circa il 10% delle denunce totali; in alcuni settori, quali Automotive e Aerospaziale rappresentano addirittura l'80% tra infortuni e malattie professionali. Il 70% degli infortuni alle mani da contatto con sostanze chimiche è dovuto ad un'errata scelta del guanto utilizzato.



40 ANNI DI ESPERIENZA

- prodotti garantiti dal marchio ORMA
- ricerca e sviluppo tecnologico
- test periodici sui prodotti
- disponibilità del 99,5% dei prodotti
- prezzi competitivi
- rapidità nelle spedizioni
- migliaia di clienti fidelizzati



odibi
ANTINFORTUNISTICA

ORMA e Level 1 sono marchi **Odibi s.r.l.**
Via Venezia, 35 - 33085 Maniago (PN) Italy
Tel. 0427 701211 - 71813 Fax 0427 700211
www.odibi.it - mail: odibi@odibi.it