



NOVITÀ

NORMA ISO 18889 GUANTI PER LA PROTEZIONE DA PESTICIDI



Guanti G1

Attività a basso rischio potenziale



Guanti G2

Attività ad alto rischio potenziale



Guanti GR

Attività di rientro in coltura

www.mapa-pro.it

Una soluzione
per ogni mano
al lavoro

MAPA[®]
PROFESSIONAL

NORMA ISO 18889: 2019

GUANTI PROTETTIVI PER OPERATORI NEL SETTORE DEI PESTICIDI E LAVORATORI DI RIENTRO IN COLTURA

CONTESTO

I lavoratori delle fattorie e del settore agricolo sono spesso esposti a numerosi pesticidi pericolosi per la salute. Queste sostanze chimiche devono essere trattate con precauzioni.

La protezione delle mani è fondamentale in quanto le nostre mani sono la principale via di contaminazione. I guanti sono necessari per proteggersi dai rischi mantenendo comfort, facilità di movimento e destrezza.

La presente norma stabilisce i requisiti minimi di prestazione, classificazione e di etichettatura per i guanti indossati da parte degli operatori che manipolano pesticidi e dai lavoratori di rientro in coltura per proteggere le mani e talvolta gli avambracci dal contatto con tali sostanze.

CLASSIFICAZIONE GUANTI

I guanti protettivi sono classificati in due categorie:



REQUISITI DELLA PRESTAZIONE

Protezione	Test	Norma	Requisiti		
			G1	G2	GR
Chimica	Penetrazione	EN 374-2	passato	passato	nessun requisito
	Permeazione	EN ISO 374-1	min. Tipo C	min. Tipo B	≥ livello 2 con lettera K
		ISO 19918	≤ 10 µg/cm ² con antiparassitario diluito	≤ 1 µg/cm ² con antiparassitario diluito e concentrato	≤ 1 µg/cm ² con antiparassitario diluito
Meccanica	Abrasione			≥ livello 2	≥ livello 2
	Taglio	EN 388	nessun requisito	≥ livello 1 o ≥ livello A	≥ livello 1 o ≥ livello A
				nessun requisito	≥ livello 1
	Strappo			nessun requisito	≥ livello 1
Puntura			≥ livello 1	≥ livello 1	

METODO DEL TEST: ISO 19918

Misurare la permeazione cumulativa che è la quantità di sostanza chimica (in µg/cm²) che permea il materiale del guanto durante un tempo specifico.

Sostanza chimica usata: pesticida surrogato EC-DY

Tempo di contatto:

- Guanti G1, G2, GR: **1 ora** di contatto con surrogato EC-DY diluito al 2,5%
- Guanti G2: **15 minuti** di contatto con surrogato EC-DY concentrato

SELEZIONE PRODOTTI



Non dimenticare di controllare le etichette dei pesticidi che specificano chiaramente i DPI richiesti, compresi i guanti protettivi o fare riferimento al produttore. È importante indossare i guanti necessari prima della manipolazione dei pesticidi e fino alla fine della pulizia delle attrezzature

GUANTI G1

I **guanti usa e getta** sono spesso utilizzati per maneggiare i pesticidi diluiti e in assenza di rischio meccanico.



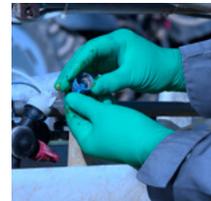
SOLO 977

La migliore protezione monouso per le attività in cui è richiesta destrezza.

Buon compromesso tra spessore, elasticità e resistenza.

Applicazioni:

manutenzione spray e ugelli, cambio filtro cabina trattore, breve contatto con sementi o colture trattate



RISCHIO CHIMICO POTENZIALE RELATIVAMENTE BASSO

GUANTI G2

I **guanti chimici riutilizzabili in nitrile** sono spesso utilizzati per la manipolazione dei pesticidi. Sono adatti alla maggior parte delle formulazioni e si adattano bene al lavoro.

Una selezione di guanti **ULTRANITRIL** con una presa assicurata tra diverse lunghezze, spessori e finiture interne.

Protezione



Contatto prolungato



Contatto frequente



480



493



491: manichetta lunga

492



485



381

🕒 breve durata

🕒 intermittente

🕒 ultra-comfort

➡ Tempo di usura

Applicazioni:

preparazione delle miscele spray, riempimento dei serbatoi, applicazione e diffusione sulle colture, gestione dei rifiuti dei pesticidi, pulizia delle attrezzature per il trattamento

RISCHIO POTENZIALE PIU' ELEVATO

GUANTI GR

I **guanti meccanici** sono spesso utilizzati per i lavoratori che sono a contatto con residui di pesticidi secchi e parzialmente secchi che rimangono sulla pianta.

Applicazioni:

gestione delle piante trattate, attività di rientro in coltura

PROTEZIONE NEI LAVORI DI MANUTENZIONE

Guanti con presa sicura e pelle protetta con ottima destrezza.

Lavabili 3 volte a 40°



ULTRANE 500

Palmo e punta delle dita rivestite



ULTRANE 525

¾ rivestito



ULTRANE 526

Completamente rivestito



PROTEZIONE DAI TAGLI

Guanti con protezione dai tagli moderata (livello B) con presa ottimale per una manipolazione precisa.



KRYTECH 580

Palmo e punta delle dita rivestite



KRYTECH 599

¾ rivestito



KRYTECH 600

Completamente rivestito

GRIP & PROOF

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
CQ 979/2 IFTH
Tested for harmful substances.
www.oeko-tex.com/standard100

GUANTO DI PROTEZIONE PARZIALE DELLE MANI

SPECIFICHE PRODOTTI

Classificazione guanto	Categoria	Immagine	Nome prodotto	Norme	Lunghezza e spessore	Finitura interna ed esterna
Guanti G1 Rischio potenziale relativamente basso	Protezione Chimica Usa e getta		SOLO 977	TYPE B JKT ISO 18889	24 cm 0.10 mm	Clorinata Liscia con punta delle dita zigrinate
			ULTRANITRIL 480	TYPE A 4102X AJKOPT ISO 18889	46 cm 0.55 mm	Clorinata Zigrinata
Guanti G2 Rischio potenziale più elevato	Protezione Chimica Riutilizzabile		ULTRANITRIL 493	ISO 18889	39 cm 0.55 mm	Floccata Zigrinata
			ULTRANITRIL 491	TYPE A 3101X AJKOPT VIRUS ISO 18889	37 cm 0.38 mm	Floccata Zigrinata
			ULTRANITRIL 492	ISO 18889	32 cm 0.38 mm	Floccata Zigrinata
			ULTRANITRIL 381	TYPE A 3111A JKLOPT X1XXXX ISO 18889	35,5 cm 0.95 mm	Supporto tessile con tecnologia Mapa Zigrinata
			ULTRANITRIL 485	TYPE B 3101X JKOPT ISO 18889	31 cm 0.34 mm	Floccata Zigrinata
			ULTRANE 500		23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture Palmo e dita rivestite Finezza 13
Guanti GR Attività di rientro in coltura Guanto di protezione della mano parziale	Protezione nei lavori di Manutenzione		ULTRANE 525	4121X ISO 18889 GR	23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture 3/4 ricoperto Finezza 13
			ULTRANE 526		23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture Completamente rivestito Finezza 13
			KRYTECH 580		23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture in fibre HDPE Rivestimento Grip&Proof in nitrile su palmo e dita Finezza 13
Protezione dai Tagli Livello B			KRYTECH 599	4342B ISO 18889 GR	23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture in fibre HDPE 3/4 rivestimento Grip&Proof in nitrile Finezza 13
			KRYTECH 600		23-28 cm	Supporto tessile senza cuciture in fibre HDPE Completo rivestimento Grip&Proof in nitrile Finezza 13

PER IL CORRETTO USO DEI GUANTI G2:

Lo sapevi che più del 95% delle esposizioni avviene durante la preparazione di miscele di pesticidi spray? Non maneggiare pesticidi senza indossare guanti adatti.

1 Prima dell'uso ispezionare i guanti per verificare l'eventuale presenza di **difetti o imperfezioni**

2 **Lavarsi** le mani con **acqua e sapone e asciugare**

3 **Indossare** il guanto

- Lunghezza < 30 cm: mettere il guanto **sotto** il manicotto della tuta chimica
- Lunghezza > 30 cm: posizionare il guanto **sopra** il manicotto della tuta chimica e **capovolgere il polsino**



4 Quando l'attività è conclusa, **lavarsi le mani guantate**

5 **Togliere** i guanti e **riporli al posto giusto**

6 **Lavarsi** le mani con **acqua e sapone**

Istruzioni su come togliere i guanti e specifiche istruzioni d'uso disponibili su mapa-pro.it