SHIELD Scientific

compliance comfort protection

PROTEZIONE A 4 LIVELLI



www.shieldscientific.com



LIVELLO 1

PROTEZIONE CHIMICA : ISO 374-1:2016

- Guida chimica online: oltre 100 sostanze valutate alla permeazione chimica (EN 16523-1:2015).
- Più il guanto è spesso, più resiste agli agenti chimici.
- Più lungo è il guanto, migliore è l'ancoraggio all'avambraccio e la protezione del polso.

ISO 374-1:2016 Type B
KPT

	CAS°	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
Spessore (palmo)		0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Etanolo 99.8%	64-17-5	154 min	20 min	9 min
Metanolo 99%	67-56-1	36 min	5 min	Immediato
Acetone 100%	67-64-1	7 min	1 min	Immediato
Cloroformio 99.8%	67-66-3	4 min	Immediato	Immediato
Diclorometano 99%	75-09-2	2 min	Immediato	Immediato

Testato in conformità alla norma EN 16523-1:2015 (Temperatura 23°C - limite di rilevamento : 1µg/cm²/minuto)



LIVELLO 2

PROTEZIONE BIOLOGICA: ISO 374-5:2016

- Resistente ai virus (ISO 16604 :2004 procedura B)
  Test di resistenza alla penetrazione del virus (batteriofago Phi-X 174) per determinati tempi e pressioni.
- Il livello AQL è verificato da test di gonfiaggio all'acqua per ogni lotto. (EN 374-2:2014).
- Più basso è l'AQL, più efficace è la barriera.
- Un AQL basso significa un basso rischio di avere guanti bucati.

ISO 374-5:2016 Level 3
VIRUS

Campioni	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
Numero di guanti testati	315	315	315	315
Successo del test (guanti - %)	21 – 6.67 %	10 – 3.17 %	5 – 1.59 %	2 - 0.63 %
Fallimento del test (guanti - %)	22 – 6.98 %	11 – 3.49 %	6 - 1.90 %	3 - 0.95 %

Secondo il metodo di campionamento ISO 2859, per un lotto da 150 a 500.000 guanti, l'ispezione di livello G1.

LIVELLO 3



DOPPIA PROTEZIONE : twinSHIELD™

- Doppia immersione: per ridurre il rischio di microfori e migliorare la barriera protettiva.
- Doppio strato: uno strato interno bianco, più morbido e confortevole, e uno strato esterno colorato, che valorizza l'uso
- Se uno dei due strati presenta un difetto, il secondo strato protegge le vostre mani!

LIVELLO 4

PROTEZIONE FACILE : 4 COLORI

- **UN COLORE = UN RISCHIO :** scelta più semplice, migliore gestione del rischio (principio del semaforo tricolore).
- **UN COLORE= UN LUOGO :** miglioramento della zonizzazione dell'uso dei guanti (Sala di biosicurezza, radioattività, stabulario, ...).
- **DEI COLORI = UN EQUILIBRIO :** tra una buona strategia di igiene e sicurezza in laboratorio e un bilancio controllato.

Rischio chimico | Rischio biologico | Rischio generico | Doppio rischio

NUOVE NORME / NUOVI STANDARD

REGOLAMENTO UE 2016/425

CE 0598

- Sostituisce la direttiva EPI 89/686 EEC
- Chiarimento dei requisiti di salute e sicurezza.
- Maggiore chiarezza sulle categorie di rischio.
- Validità massima di 5 anni per i certificati.
- Le responsabilità di importatori e distributori sono chiaramente definite.

RISCHIO CHIMICO (ISO 374-1:2016)

- 1 pittogramma + 18 sostanze chimiche + 3 tipi di prestazioni
- Test di degradazione (EN 374-4:2013)
- Test di permeazione (EN 16523-1:2015)
  - Tipo A > Resistente a 6/18 sostanze chimiche per almeno 30 minuti.
  - Tipo B > Resistente a 3/18 sostanze chimiche per almeno 30 minuti.
  - Tipo C > Resistente a 1/18 sostanze chimiche per almeno 10 minuti.

RISCHIO BIOLOGICO (ISO 374-5:2016)

- Resistente ai microrganismi (EN 374-2:2014)
  - Controllo dell'impermeabilità
  - Livello di prestazione = AQL
  - Più basso è l'AQL (ex. AQL 0.25), più la barriera è performante.
- Resistente ai virus
  - Test di penetrazione virale (batteriofago).
  - Se il test è positivo, sotto il pittogramma compare la parola VIRUS.

UN GUANTO, UN COLORE, UN RISCHIO

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Guanto in neoprene sintetico/nitrile - Ambidestro - Senza polvere - Rosso - 40 guanti/scatola - 10 scatole/cartone

Cod. /Dimensione	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XL
Biosigma	065809	065810	065811	065812	065813	065814
SHIELD Scientific	66 9251	66 9252	66 9253	66 9254	66 9255	66 9256



PPE Category III · MDD Class I · CE 0598

300 mm 11.8 in · 0.31 mm 12.2 mil · AQL 0.25 · TwinSHIELD

SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260

Guanto sintetico in nitrile/neoprene - Ambidestro - Senza polvere - Arancione - 90 guanti/scatola - 10 scatole/cartone



Cod. /Dimensione	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Biosigma	065700	065701	065702	065703	065704
SHIELD Scientific	67 6231	67 6232	67 6233	67 6234	67 6235

PPE Category III · MDD Class I · CE 0598

260 mm 10.2 in · 0.14 mm 5.5 mil · AQL 0.25 · TwinSHIELD

ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Guanto sintetico in nitrile - Ambidestro - Senza polvere - Verde - 150 guanti/scatola - 10 scatole/cartone

Cod. /Dimensione	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Biosigma	065744B	065745B	065746B	065747B	065748B
SHIELD Scientific	62 5121	62 5122	62 5123	62 5124	62 5125



PPE Category III · MDD Class I · CE 0598

250 mm 9.8 in · 0.10 mm 3.9 mil · AQL 0.25 · TwinSHIELD

duoSHIELD™ PFT Nitrile 240

Guanto sintetico in nitrile - Ambidestro - Senza polvere - Bianco - 200 guanti/scatola - 10 scatole/cartone



Cod. /Dimensione	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Biosigma	065906	065907	065908	065909	065910
SHIELD Scientific	65 8121	65 8122	65 8123	65 8124	65 8125

PPE Category III · MDD Class I · CE 0598

240 mm 9.4 in · 0.08 mm 3.1 mil · AQL 0.65 · uniSHIELD

Biosigma biosigma.it

BIOSIGMA S.p.A A Dominique Dutscher company
Via Valletta, 6 30010 Cona -Ve- Italia Tel. 0426 30 22 25 Fax 0426 74 80 30
info@biosigmaeu.com I www.biosigma.it