SHIELD Scientific

compliance comfort protection

PROTECTION PUISSANCE 4



milian®

DUTSCHER GROUP



PUISSANCE 1

PROTECTION CHIMIQUE : ISO 374-1:2016+A1:2018

> Guide chimique en ligne : plus de 100 substances évaluées à la perméation chimique (EN 16523-1:2015+A1:2018).

> Plus le gant est épais, mieux il résiste aux produits chimiques.

> Plus le gant est long, meilleurs sont l'ancrage sur l'avant-bras et la protection du poignet.

ISO 374-1:2016 Type B
KPT

	CAS°	SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300	SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260	ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250
Épaisseur (paume)		0.31 mm	0.14 mm	0.10 mm
Ethanol 99.8%	64-17-5	154 min	20 min	9 min
Méthanol 99.9%	67-56-1	36 min	5 min	Immédiat
Acétone 99.8%	67-64-1	7 min	1 min	Immédiat
Chloroforme 99.8%	67-66-3	4 min	Immédiat	Immédiat
Dichlorométhane 99%	75-09-2	2 min	Immédiat	Immédiat

Testés conformément à la norme EN 16523-1:2015+A1:2018 (Température 23°C - seuil de détection : 1µg/cm²/minute).



PUISSANCE 2

PROTECTION BIOLOGIQUE : ISO 374-5:2016

> Résistant au Virus (ISO 16604 :2004 procédure B).
Test de résistance à la pénétration aux virus (Bactériophage Phi-X 174) pendant des temps et des pressions donnés.

> Le niveau AQL est démontré par des tests de gonflage à l'eau par lot (ISO 374-2:2019).

> Plus l'AQL est bas, plus la barrière est efficace.

> Un AQL bas signifie un risque faible d'avoir des gants troués.

ISO 374-5:2016 Level 3
VIRUS

ÉCHANTILLONS	AQL 4.0	AQL 1.5	AQL 0.65	AQL 0.25
Nombre de gants testés	315	315	315	**315**
Succès du test (gants - %)	21 - 6.67 %	10 - 3.17 %	5 - 1.59 %	**2 - 0.63 %**
Échec du test (gants - %)	22 - 6.98 %	11 - 3.49 %	6 - 1.90 %	**3 - 0.95 %**

Conformément à la méthode d'échantillonnage ISO 2859, pour un lot de 150 à 500 000 gants, inspection de niveau G1.

PUISSANCE 3



PROTECTION DOUBLE : twinSHIELD™

> Double trempage : pour réduire le risque de micro-trous et améliorer la barrière de protection.

> Double couche : une couche interne blanche plus douce/confortable et une couche externe de couleur pour flécher l'usage.

> **S'il y a un défaut sur l'une des deux couches, la seconde couche maintiendra vos mains en sécurité !**

PUISSANCE 4



PROTECTION FACILE : 4 COULEURS

> **UNE COULEUR = UN RISQUE :** un choix facilité, une meilleure gestion du risque (principe du feu tricolore).

> **UNE COULEUR = UN LIEU :** un zonage de l'utilisation des gants amélioré (salle BET, salle de biosécurité, radioactivité, animalerie, ...).

> **DES COULEURS = UN ÉQUILIBRE** entre une bonne stratégie hygiène et sécurité au laboratoire et un cadre budgétaire maîtrisé.

ROUGE,
Risque Chimique

ORANGE,
Risque Biologique

VERT,
Risque Général

BLEU,
Double Risque

NOUVELLE RÉGLEMENTATION / NOUVELLES NORMES

RÈGLEMENT (EU) 2016/425

CE 0598

> Remplace la Directive EPI 89/686 EEC.

> Clarifications sur les exigences hygiène et sécurité.

> Plus grandes précisions sur les catégories de risque.

> Validité maximum de 5 ans des certificats.

> Responsabilités des importateurs et des distributeurs clairement définies.

RISQUE CHIMIQUE (ISO 374-1:2016+A1:2018)

> 1 pictogramme + 18 produits chimiques + 3 types de performance.

> Test de dégradation ISO 374-4:2019

> Test de perméation EN 16523-1:2015+A1:2018

> 3 échantillons testés - La moins bonne performance retenue.

- Type A > Résiste à 6/18 produits chimiques pendant 30 minutes minimum.
- Type B > Résiste à 3/18 produits chimiques pendant 30 minutes minimum.
- Type C > Résiste à 1/18 produits chimiques pendant 10 minutes minimum.

RISQUE BIOLOGIQUE (ISO 374-5:2016)

> Résistant aux microorganismes (ISO 374-2:2019)

- Contrôle d'étanchéité à l'eau
- Niveau de performance = AQL
- Plus l'AQL est bas (ex. AQL 0.25), plus la barrière est performante.

> Résistant aux virus (ISO 16604:2004 Procédure B)

- Test de pénétration viral (Bactériophage).
- Si test positif, le mot VIRUS apparaît sous le pictogramme.

SHIELDskin CHEM™ NEO NITRILE™ 300

Gant synthétique en Néoprène/Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Rouge - 40 gants/boite - 10 boîtes/carton.



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL	11/XXL
Milian	065809	065810	065811	065812	065813	065814



PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION EU 2017/745 · CE 0598 · UKCA 0120 · ISO 374-1 Type A/C/L/M/P/T · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS · EN ISO 21420:2020

300 mm 11.8 in. · 0.31 mm 12.2 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

SHIELDskin™ ORANGE NITRILE™ 260/300

Gant synthétique en Nitrile/Néoprène - Ambidextre - Non poudré - Orange

Long. 260 : 90 gants/boîte - 10 boîtes/carton • Long. 300 : 50 gants/boîte - 10 boîtes/carton.





Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065700	065701	065702	065703	065704



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065705	065706	065707	065708	065709

PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION EU 2017/745 · CE 0598 · UKCA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

260 mm 10.2 in. · 300 mm 11.8 in. · 0.14 mm 5.5 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

ecoSHIELD™ Eco Nitrile PF 250

Gant synthétique en Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Vert - 150 gants/boîte - 10 boîtes/carton.



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065744B	065745B	065746B	065747B	065825B



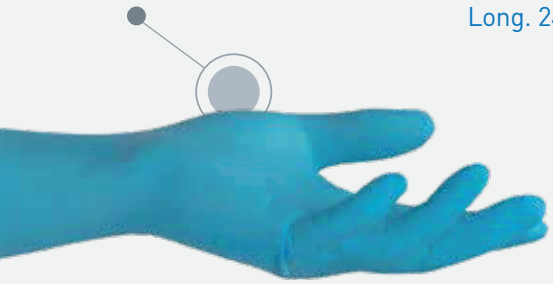
PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION EU 2017/745 · CE 0598 · UKCA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

250 mm 9.8 in. · 0.10 mm 3.9 mil · AQL 0.25 · twinSHIELD

duoSHIELD™ PFT Nitrile 240/290

Gant synthétique en Nitrile - Ambidextre - Non poudré - Bleu

Long. 240 : 200 gants/boîte - 10 boîtes/carton • Long. 290 : 100 gants/boîte - 10 boîtes/carton.





Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065906B	065907B	065908B	065909B	065910B



Réf./Taille	6/XS	7/S	8/M	9/L	10/XL
Milian	065911	065912	065913	065914	065915

PPE Category III REGULATION (EU) 2016/425 · MDR Class I REGULATION EU 2017/745 · CE 0598 · UKCA 0120 · ISO 374-1 Type B JKPT · ISO 374-5:2016 Level 3 VIRUS

240 mm 9.4 in. · 290 mm 11.4 in. · 0.08 mm 3.1 mil · AQL 0.65 · uniSHIELD

milian® DUTSCHER GROUP

Chemin du Champ-des-Filles n°4A
Campus Spark
CH-1228 PLAN-LES-OUATES
Tél. +41 (0) 22 884 16 00
www.milian.com