

Multi-risques!
Multi-couches!



>> Utilisation (*)

Grâce à leur conception unique multi-couches, ces gants peuvent être utilisés dans l'industrie chimique, le nettoyage et la maintenance industrielle, les tôleries, pour le tri des déchets, les travaux de découpe, de laminage, de démoulage...

>> Caractéristiques techniques

✓ **Montage:** technologie multi-couches.

La couche extérieure en polyéthylène haute densité (PEHD) assure une excellente protection contre les risques mécaniques.

L'insertion d'une couche intermédiaire en nitrile apporte une protection contre certains produits chimiques.

La couche intérieure en coton, associée aux autres couches, permet une protection contre la chaleur de contact.

Enfin la paume du gant dispose de picots en nitrile.

✓ **Tailles/ Coloris:** 9 (noir/gris/rouge) / 10 (noir/gris).

✓ **Longueur:** 300 mm (**).

✓ **Conditionnement:** - carton de 72 paires.
- sachet de 6 paires.



En savoir plus: www.singer.fr

(**) valeur moyenne

>> Principaux atouts

- ✓ Grande exigence dans le choix et la qualité des matières premières.
- ✓ La conception unique de ce gant permet des utilisation multiples et dans de nombreux domaine d'activités pour une excellente protection (coupure niveau E).
- ✓ Malgré sa conception multi-couches ce gant reste souple et flexible offrant une bonne dextérité.
- ✓ L'enduction de picots nitrile sur la paume facilite l'adhérence lors de la prise d'objets.
- ✓ Le support intérieur en coton vous apporte un grand confort et facilite l'absorption de la transpiration.
- ✓ La qualité et la garantie d'une usine certifiée ISO 9001.

>> Conformité

Ce gant de protection a été testé selon les normes européennes suivantes :

- **EN 420 : 2003 + A1: 2009.** Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai.
- **EN 388 : 2016.** Gants de protection - Protection contre les risques mécaniques.
- **EN ISO 374-1: 2016.** Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes.
Partie 1 : terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques.
- **EN 374-2: 2014.** Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes dangereux.
Partie 2 : détermination de la résistance à la pénétration.
- **EN 16523-1: 2015.** Détermination de la résistance des matériaux à la perméation par des produits chimiques.
Partie 1 : perméation par un produit chimique liquide dans des conditions de contact continu.
- **EN 374-4: 2013.** Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.
Partie 4 : détermination de la résistance à la dégradation par des produits chimiques.
- **EN ISO 374-5: 2016.** Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes.
Partie 5 : terminologie et exigences de performance pour les risques contre les micro-organismes.
- **EN 407 : 2004.** Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu).

Il est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie III**.

Attestation d'examen UE de type (**module B**) délivrée par **SGS Fimko Oy**. Organisme notifié n°**0598**.

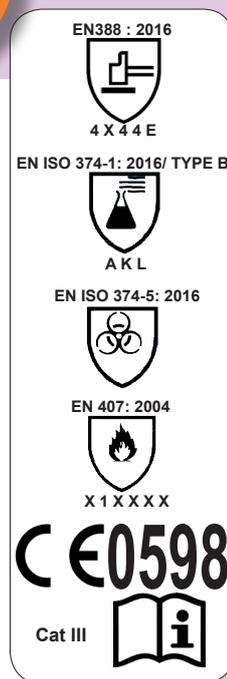
La conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production (**module D**), prévue à l'annexe VIII du

Règlement (UE) 2016/425 est réalisée sous contrôle de l'organisme notifié - **SGS Fimko Oy**. Organisme notifié n°**0598**.

Téléchargez la déclaration UE de conformité sur <http://docs.singer.fr>

Votre partenaire **SINGER® SAFETY**

SINGER®
safety



EN 388: 2016. Gants de protection - Protection contre les risques mécaniques.

EN 388: 2016. Données mécaniques (information sur les niveaux)	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Niveaux ▼	
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	4	
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	X	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	4	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	4	
4 X 4 4 E							
Résistance à la coupure (N) selon l'EN ISO 13997 (test TDM)	Niveau A	Niveau B	Niveau C	Niveau D	Niveau E	Niveau F	Niveau ▼
	2	5	10	15	22	30	E

EN 388 : 2016**4 X 4 4 E**

«X» signifie que le gant n'a pas été soumis au test.

EN ISO 374-1: 2016 / TYPE B.Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes.
Partie 1 : terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques.**EN ISO 374-5 : 2016.**Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes.
Partie 5 : Terminologie et exigences de performance pour les risques contre les micro-organismes.**EN ISO 374-1 :
2016 / TYPE B****EN ISO 374-5 :
2016****AKL**Produits chimiques
▼Code
▼Classe
▼

Méthanol

A**2**

Soude caustique 40%

K**6**

Acide sulfurique 96%

L**3**

Les gants **Type B** sont des gants

i) qui ont passé le test de pénétration selon l'EN 374-2: 2014 (test d'étanchéité à l'eau et à l'air).

ii) ont atteint au moins le **niveau 2** (plus de **30 minutes** de temps de passage) pour le test de perméation chimique selon l'EN 16523-1: 2015 pour au minimum **3 produits chimiques** de la liste des 18 produits chimiques d'essai au tableau 2 de la norme EN ISO 374-1: 2016. Les 3 produits chimiques testés sont représentés par un lettre de code marqué sous le pictogramme et

iii) ont effectué un test de dégradation chimique selon l'EN 374-4: 2013 pour chaque produit chimique revendiqué

EN 374-4: 2013.

Détermination de la résistance à la dégradation par des produits chimiques.

Produits chimiques ▼	Code ▼	Dégradation ▼
Méthanol	A	73,9%
Soude caustique 40%	K	8,6 %
Acide sulfurique 96%	L	72,9 %

EN ISO 374-1: 2016

Niveaux de performance à la perméation

Temps de passage mesuré (min)	Niveau de performance à la perméation
> 10 min	Classe 1
> 30 min	Classe 2
> 60 min	Classe 3
> 120 min	Classe 4
> 240 min	Classe 5
> 480 min	Classe 6

Votre partenaire **SINGER® SAFETY**
SINGER®


safety

EN 407 : 2004. Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu).

EN407: 2004	Données thermiques (essais)	Tableau des niveaux de performance				Niveaux ▼	
		1	2	3	4		
	a1	Comportement au feu	≤ 20s	≤ 10s	≤ 3s	≤ 2s	X
	a2		Sans exigence	≤ 120s	≤ 25s	≤ 5s	
	b	Chaleur de contact	100°C ≥ 15 s	250°C ≥ 15 s	350°C ≥ 15 s	500°C ≥ 15 s	1
	c	Chaleur convective	≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s	X
	d	Chaleur radiante	≥ 7 s	≥ 20 s	≥ 50 s	≥ 95 s	X
	e	Petites particules de métal liquide	≥ 10 s	≥ 15 s	≥ 25 s	≥ 35 s	X
	f	Grosses particules de métal liquide	30g	60g	120g	200g	X

a1) Durée de persistance de la flamme (secondes).

a2) Durée d'incandescence résiduelle (secondes).

b) Température de contact/ Temps de seuil (secondes).

c) Indice de transmission de chaleur (HTI) (secondes).

d) Indice de transfert de chaleur (T_{24}) (secondes).

e) Nombre de gouttes provoquant une élévation de température de 40 °C.

f) Fer en fusion (en grammes).

Les niveaux de performance ne s'appliquent qu'au gant entier, toutes couches comprises.

«X» signifie que le gant n'a pas été soumis au test.



Votre partenaire **SINGER® SAFETY**

SINGER® 
safety