



GANTS DE PROTECTION  
SUR MESURE  
POUR LES PROFESSIONNELS

Depuis 1916

**BARNIER®**

[www.scapa.com](http://www.scapa.com)



## Barnier a fêté ses 100 années d'existence et la construction de sa nouvelle usine à Valence.

Nous avons partagé avec vous cet événement en vous proposant de multiples activités et échanges, et nous vous remercions pour votre participation active.

### Aujourd'hui, une nouvelle période s'ouvre !

Forts de notre expérience et de notre connaissance des artisans de la construction, nous innovons sur une nouvelle gamme de **PROTECTION DES MAINS**. La protection **INDIVIDUELLE** est un enjeu important car le taux d'équipement des acteurs du bâtiment, en France, reste encore trop faible. Nous avons donc défini une gamme **SUR MESURE**, qui répond aux contraintes de chaque métier et apporte une réponse de qualité.

### Nous avons développé un merchandising attrayant et simplifié :

- Qui s'appuie sur la très forte notoriété de notre marque, sur sa reconnaissance immédiate, et sur une lecture très aisée des noms de produits et applications qui facilite le choix.
- Qui nous permet de vous proposer deux implantations clés en main, de un mètre ou de deux mètres, incluant des produits à fortes rotations et des modèles uniques sur le marché. Cette double présentation sur cavaliers, et en boîtes imprimées, permet une animation nouvelle du rayon et une grande flexibilité à l'implantation.
- Qui comprend un outil unique de montée en gamme : une tablette digitale et sensitive. Il suffit à votre client de déposer sa main sur l'écran de la tablette pour connaître sa taille. Un menu très fluide permet de consulter toutes les informations techniques des gants exposés. Robuste et sécurisé, ce nouvel outil créera l'évènement dans vos libres-services !

**Choisir Barnier Safety, c'est aussi :** consolider vos approvisionnements de rubans adhésifs et de gants auprès d'un seul fournisseur, profiter de la présence et du savoir-faire de nos forces de vente internes et externes, vous assurer de la disponibilité des produits en stock à Valence, et ainsi bénéficier d'un approvisionnement au carton.

### Des grands noms de la distribution professionnelle ont déjà choisi Barnier Safety. Cela démontre la pertinence d'un acteur spécialisé offrant une gamme sur mesure.

Nous vous laissons découvrir cette nouvelle gamme dans le document que nous vous remettons ; toute notre équipe restant à votre entière disposition et à votre écoute.

**BARNIER**

[www.scapa.com](http://www.scapa.com)

**BARNIER**

[www.scapa.com](http://www.scapa.com)

PRO



La possibilité d'un double merchandising, en carton ou sur broche permet de gérer facilement les commandes et le réassort.

**BARNIER Safety, un multi-merchandising complet et innovant !**



Les linéaires étudiés ont une fonction et **un usage innovant et sur mesure.** Ils valorisent l'approche de l'utilisateur final.

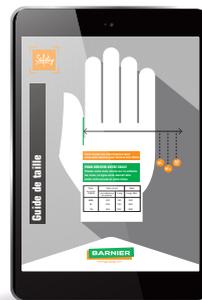


**SIMPLICITÉ ET SOUPLESSE À L'IMPLANTATION**

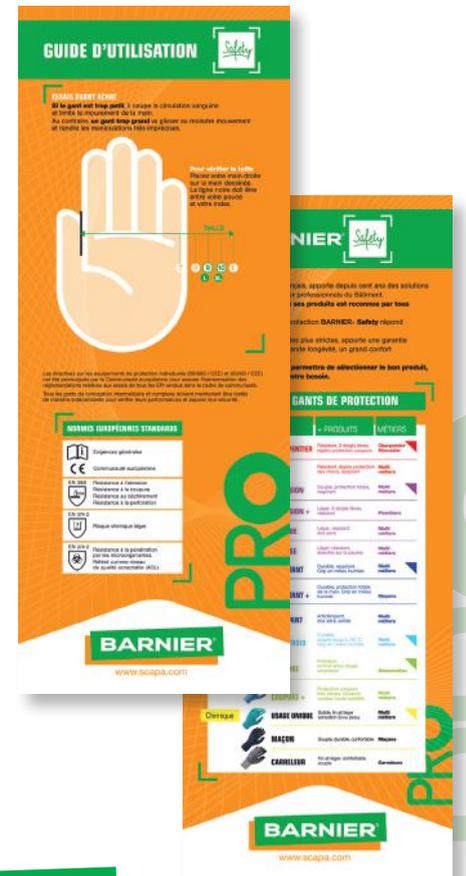
**LINÉAIRES & ILV : UNE IMPLANTATION CLÉ EN MAIN**



Un packaging facilement lisible Les gants sont nommés par fonction et code couleur, une photo d'application illustre le facing. Au dos, on retrouve toutes les informations techniques : usage, sur mesure / métiers, conditions climatiques, normes d'utilisations.



A travers ces supports de communication, la gamme de gants de protection BARNIER® Safety s'accompagne de **contenus d'experts** (usages, contextes, métiers, guides de taille, mode d'emploi, démonstrations vidéos) afin de renseigner les utilisateurs professionnels.



**BARNIER**

www.scapa.com

**BARNIER**

www.scapa.com

## Guide de taille

Voici toutes les informations dont vous avez besoin pour faire le bon choix.

### Norme EN420

La façon dont le gant s'adapte à l'utilisateur est un facteur crucial dans la dextérité du main de travail.

Si le gant est trop petit, il coupe la circulation sanguine et restreint le mouvement de la main. Au contraire, les gants lâches glissent au moindre mouvement et rendent votre manipulation très imprécise.

### POUR VÉRIFIER LA TAILLE

Placez votre main droite sur le schéma de main, la ligne verte devrait être entre votre pouce et votre index.

Taille de gants EN420	Main (mm)		Gant Long. Mini
	circonférence de paume	Long.	
8/XL	203	182	240
9/	229	192	250
10	254	204	260

8/L

9/XL

10/XXL



## CUIR

### MANUTENTION SÈCHE

- . Résistant
- . Légère protection des chocs
- . Respirant



Gant coupé cousu en cuir naturel.  
Elastique sur le dos de la main.  
Longueur : 23 cm.

### APPLICATIONS

Opérations multiples en milieu sec.



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II  
risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques).

EN388:2003



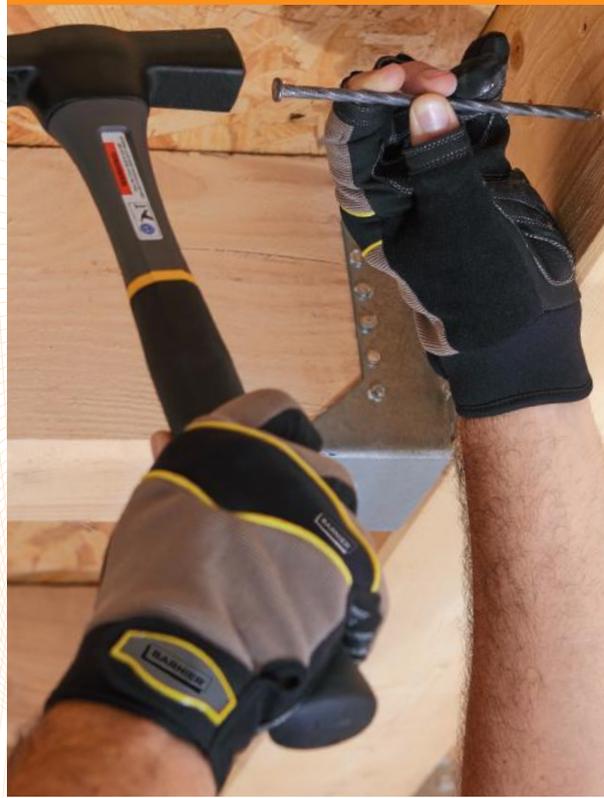
2132

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176578	90 paires

RÉSISTANT

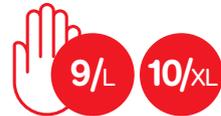
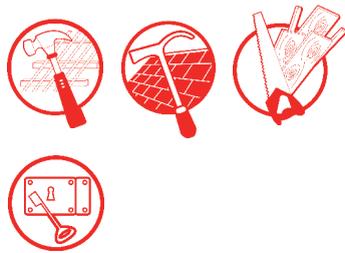
Safety



## CHARPENTIER

MANUTENTION  
SÈCHE

- . Résistant
- . 3 doigts libres
- . Légère protection coupure



Gant coupé cousu en cuir artificiel sur la paume. Spandex, Néoprène® et Lycra® sur le dos de la main. Longueur : 23 cm.

### APPLICATIONS

Opérations multiples en milieu sec avec besoin de tactilité (ou toucher) au niveaux des doigts.

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

**420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques).

EN388:2003



4231

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	2	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4

Référence	Quantité/carton
176575	20 paires
176577	20 paires

**BARNIER**

www.scapa.com

PRÉCISION

Safety



## BASIQUE

MANUTENTION  
SÈCHE

- . Léger
- . Résistant
- . Doigt aéré



Gant tricoté en nylon. Enduction polyuréthane sur la paume de la main. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manipulations fines en milieux huileux ou humide.

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques).

EN388:2016



3131X

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176581	120 paires (12 sachets de 10 paires)
176582	120 paires (12 sachets de 10 paires)

**BARNIER**

www.scapa.com

PRO



PRÉCISION



## GRAISSE

### MANUTENTION HUILEUSE ET HUMIDE

- . Étanche sur la paume
- . Léger
- . Respirant



Gant tricoté en nylon. Enduction nitrile étanche sur la paume de la main.  
Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manipulations fines en milieux huileux ou humide.

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II  
risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

**EN 420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

EN388:2016



**EN388:2016**  
(risques mécaniques).

4121X

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

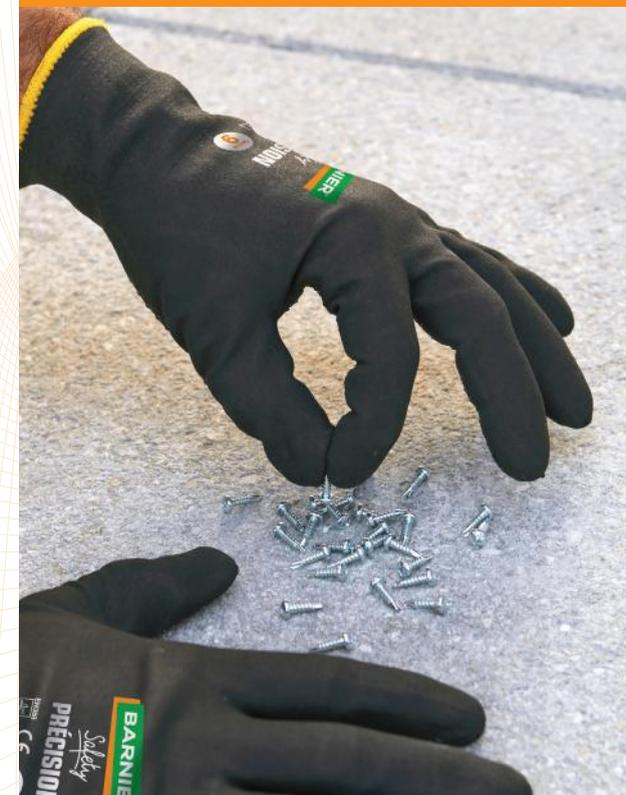
Référence	Quantité/carton
176583	40 paires
176584	40 paires

**BARNIER**

www.scapa.com



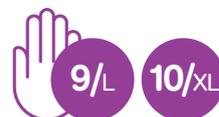
PRÉCISION



## PRÉCISION

### MANUTENTION GÉNÉRALE

- . Souple
- . Protection totale
- . Respirant



Gant tricoté en nylon, Lycra®.  
Enduction nitrile mousseux sur toute la main. Picots nitrile sur la paume.  
Longueur : 25 cm

### APPLICATIONS

Manipulations générales en milieux secs, humides ou gras avec besoin de dextérité et de grip..

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II  
risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

EN388:2016



**EN388:2016**  
(risques mécaniques).

4131X

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176579	40 paires
176580	40 paires

**BARNIER**

www.scapa.com

PRO



## ANTI-DÉRAPANT

### MANUTENTION HUMIDE

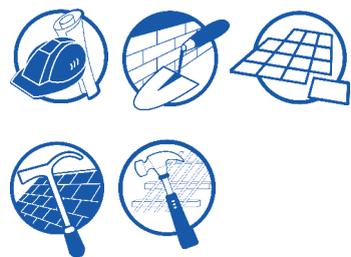
- . Grip en milieu humide
- . Dos aéré
- . Solide



Gant tricoté en nylon et coton.  
Enduction latex crépé sur la paume.  
Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manutentions moyennes ou lourdes en milieux secs ou humides.



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2016**  
(risques mécaniques).

89/686/EEC



EN388:2016



2142X

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176588	90 paires
176589	90 paires



## RÉSISTANT+

### MANUTENTION HUILEUSE ET HUMIDE

- . Grip en milieu humide
- . Protection totale de la main
- . Durable



Gant tricoté en nylon, lycra®.  
Enduction PVC HPT double épaisseur sur toute la main. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manutentions moyennes ou lourdes en milieux huileux ou humides.



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques).

89/686/EEC



EN388:2003



4131

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4

Référence	Quantité/carton
176585	40 paires
176586	40 paires
176587	40 paires

Safety

ANTI-FROID



## ANTI-FROID

### MULTI-USAGE FROID

- . Souple jusqu'à -30°
- . Grip en milieu humide
- . Durable



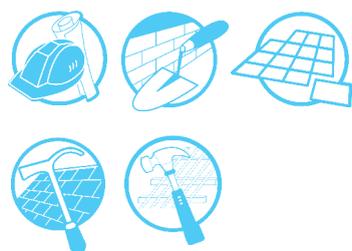
Gant tricoté en nylon, lycra®, doublé acrylique. Enduction PVC HPT double épaisseur sur toute la main. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manutentions moyennes ou lourdes en milieu froid et humide. Idéal pour les travaux extérieurs en hiver.

	Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
EN388: 2003	Résistance à l'abrasion	2	Mini 0 - Max 4
	Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
	Résistance à la déchirure	4	Mini 0 - Max 4
	Résistance à la perforation	2	Mini 0 - Max 4
EN511: 2006	Résistance au froid de convection	1	Mini 0 - Max 4
	Résistance au froid de contact	3	Mini 0 - Max 4
	Résistance à l'eau	0	0 ou 1

Référence	Quantité/carton
176590	30 paires
176592	30 paires



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques)

**EN511:2006**  
(risques contre le froid)

89/686/EEC



EN388:2003



3232  
EN511:2006



130

Safety

ANTI-COUPURE



## ANTI-COUPURE

### PROTECTION COUPURE

- . Renfort entre les doigts
- . Précision
- . Souplesse



Gant tricoté en HPPE, fibre de verre, nylon, Lycra®. Enduction nitrile moussé sur la paume. Renfort nitrile entre pouce et index. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manipulations de pièces coupantes en milieux secs ou légèrement gras.

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	X (non testé)	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	B	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176593	30 paires
176594	30 paires



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2016**  
(risques mécaniques).

89/686/EEC



EN388:2016



4X31B

BARNIER®

www.scapa.com

BARNIER®

www.scapa.com

PRO



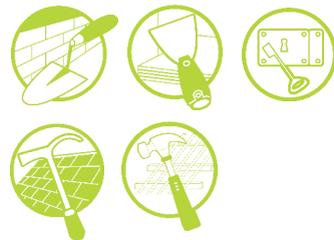
ANTI-COUPURE +



## ANTI-COUPURE +

PROTECTION COUPURE TRÈS ÉLEVÉE

- . Couleur haute visibilité
- . Résistant



Gant tricoté en HPPE, fibre d'acier, polyester. Enduction nitrile mousseux sur la paume. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manipulations de pièces très coupantes en milieux secs ou légèrement gras.

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie II risques intermédiaires.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

EN420:2003+A1:2009 (exigences générales)

EN388:2003 (risques mécaniques).

EN388:2003



4543

Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	5	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	3	Mini 0 - Max 4

Référence	Quantité/carton
176595	30 paires
176596	30 paires



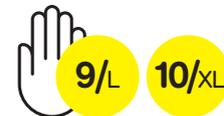
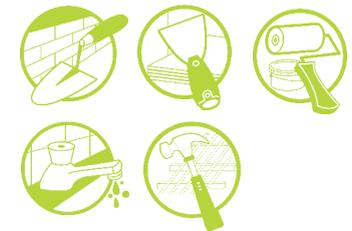
CHIMIQUE



## USAGE UNIQUE

PROTECTION CHIMIQUE LÉGÈRE

- . Solide
- . Sensation seconde peau
- . Fin et léger



Gant usage unique en nitrile, non poudré, AQL1,5. Epaisseur : 0,11 mm. Longueur : 25 cm.

### APPLICATIONS

Manipulations de liquide ou de produits chimiques peu agressifs pendant une courte durée ( 5 mn maximum ).

### NIVEAUX DE PERFORMANCES

Gant de catégorie III risques irréversibles.

89/686/EEC



Gant conforme aux normes :

EN420:2003+A1:2009 (exigences générales)

EN388:2003 (risques mécaniques)

EN374-1:2003 (risques chimiques)

EN388:2003



4131

EN374-2



EN374-1



AKL

Référence	Quantité/carton
176597	40 boîtes de 20 gants/carton
176598	40 boîtes de 20 gants/carton

# PRO



www.scapa.com



www.scapa.com



## MAÇON

### TRAVAUX DE MAÇONNERIE

- . Confortable
- . Souple
- . Durable



Gant supporté coton enduit complètement de latex. Epaisseur : 1,4 mm. Longueur : 30 cm.

### APPLICATIONS

Opérations de béton, ciment, nettoyage....



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

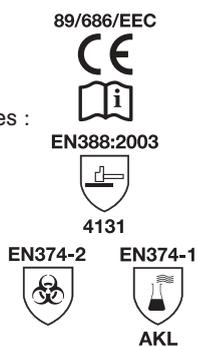
Gant de catégorie III risques irréversibles.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2003**  
(risques mécaniques)

**EN374-1:2003**  
(risques chimiques)



Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	4	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	3	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4

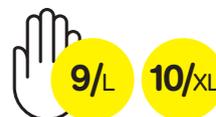
Référence	Quantité/carton
176599	30 paires
176600	30 paires



## CARRELEUR

### TRAVAUX DE CARRELAGE

- . Léger et fin
- . Souple
- . Confortable



Gant supporté coton enduit complètement de latex. Epaisseur : 0,7 mm. Longueur : 30 cm

### APPLICATIONS

Manipulations de carrelages et autres manipulations fines en milieux légèrement humides.



### NIVEAUX DE PERFORMANCES

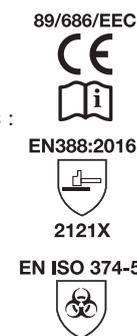
Gant de catégorie III risques irréversibles.

Gant conforme aux normes :

**EN420:2003+A1:2009**  
(exigences générales)

**EN388:2016**  
(risques mécaniques).

**EN ISO 374-5: 2016**  
(Protection contre les micro organismes)



Protection	Niveau de performance atteint	Niveau de protection
Résistance à l'abrasion	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure	1	Mini 0 - Max 5
Résistance à la déchirure	2	Mini 0 - Max 4
Résistance à la perforation	1	Mini 0 - Max 4
Résistance à la coupure selon ISO 13997	X (non testé)	Mini A - Max F

Référence	Quantité/carton
176601	30 paires
176602	30 paires

# NORMES EUROPÉENNES POUR LES EPI

La Directive européenne 89/686/CEE relative aux EPI va être abrogée et remplacée par le nouveau Règlement (UE) 2016/425 relatif aux EPI. Le nouveau règlement, qui introduit des mises à jour de plusieurs normes, notamment les normes EN 388 et EN 374, a été publié au Journal officiel de l'Union européenne le 31 mars 2016 et sera applicable dès le 21 avril 2018. Nos gants, nouveaux ou existants, ne pourront être commercialisés ou certifiés conformément au nouveau règlement avant la date du 21 avril 2018. Les certificats de conformité à la Directive que nous avons en notre possession sont et resteront valables jusqu'au 21 avril 2023.

## CATÉGORIE CE

Directive européenne 89/686/CE



## CATÉGORIE I

Risques mineurs.

## CATÉGORIE II

Risques intermédiaires (blessure), certifiés conformes par un organisme notifié.

## CATÉGORIE III

Risques irréversibles (corrosion), certifiés conformes et testés par un organisme notifié dont le numéro est précisé.

## EN 420

Exigences générales

- Informations techniques\*
- Marquage des gants
- Tailles
- Niveau de dextérité (1 à 5)
- Innocuité du gant



\* Imprimées sur l'emballage ou dans la notice d'utilisation des gants BARNIER Safety.

## EN ISO 374: 2016

La norme définit les exigences relatives aux gants de protection destinés à protéger l'utilisateur contre les risques de pénétration, de perméabilité et de dégradation par des produits chimiques et des micro-organismes. Selon leur niveau de protection, les gants sont classés en trois types (A, B et C).

## EN 374-2: 2014

Résistance à la pénétration

Les gants doivent satisfaire les tests d'étanchéité à l'air et à l'eau, et répondre aux niveaux de contrôle AQL définis. Le test d'étanchéité à l'air consiste à gonfler le gant à une certaine pression pour déceler les perforations. Le test d'étanchéité à l'eau consiste à remplir le gant avec de l'eau et à vérifier, après un temps défini, si des gouttes d'eau apparaissent à la surface du gant. Le AQL (niveau de qualité acceptable) est une mesure d'assurance qualité basée sur une procédure d'échantillonnage aléatoire conformément à la norme ISO 2859-1 utilisée par les fabricants pour estimer la probabilité de perforations dans un lot de gants. Un AQL de 1,5 détermine une probabilité statistique de moins de 1,5 % de gants défectueux dans un lot donné.

Niveau de performance	Niveau de qualité acceptable	Niveau de contrôle
Niveau 3	< 0,65	G1
Niveau 2	< 1,5	G1
Niveau 1	< 4,0	S4

## EN 16523-1: 2015

(remplace EN 374-3)  
Résistance à la perméabilité par des produits chimiques



Jusqu'au 21/04/2018

Méthode de test pour mesurer la résistance du matériau des EPI à la perméabilité par des produits chimiques dangereux au niveau moléculaire et en contact continu. La valeur obtenue correspond au temps de passage, soit le temps nécessaire à un liquide ou un gaz dangereux pour entrer en contact avec la peau. Le gant est classé selon le temps de passage, le niveau de performance allant de 1 à 6.

Temps de passage mesuré	Indice de performance à la perméation
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

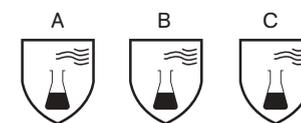
La norme identifie une liste de 18 produits chimiques. Le temps de passage minimum pour un gant de type A est de 30 minutes (Niveau 2) pour 6 produits chimiques, pour un gant de type B il est de 30 minutes pour au moins 3 produits chimiques, et pour un gant de type C il est de 10 minutes (Niveau 1) pour au moins 1 produit chimique de la liste.

Types de gants	Temps de passage
A	≥ 30 min pour au moins 6 produits chimiques
B	≥ 30 min pour au moins 3 produits chimiques
C	≥ 10 min pour au moins 1 produit chimique

**BARNIER**

www.scapa.com

Pour les gants de type A et B, le pictogramme « résistant aux produits chimiques » doit être accompagné d'un code composé des lettres d'identification des produits chimiques testés. Le marquage des gants de type C ne mentionne aucune lettre d'identification.



À partir du 21/04/2018

## Liste des produits chimiques :

Lettre code	Produit chimique	Numéro CAS	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	6764-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Sulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Ether hétérocyclique
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ether
J	n-Heptane	142-85-2	Hydrocarbure saturé
K	Soude caustique 40 %	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96 %	7664-93-9	Acide minéral inorganique
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Acide minéral inorganique oxydant
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniaque 25%	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

## EN 374-4: 2013

Résistance à la dégradation par des produits chimiques

La dégradation est un changement délétère d'une ou de plusieurs propriété(s) physique(s) d'un gant de protection en raison du contact avec un produit chimique. Les signes de dégradation peuvent être un décollement, une décoloration, un durcissement, un ramollissement, une altération des dimensions, une perte de force à la résistance, etc. Cette résistance à la dégradation se détermine en mesurant le pourcentage de changement de résistance à la perforation du matériau du gant après un contact continu d'une heure de la surface extérieure avec le produit chimique à l'essai. Les résultats obtenus aux tests de résistance à la dégradation doivent être mentionnés dans la notice d'information pour les trois types de gants.

## EN 374-5: 2016

Protection contre les micro-organismes

EN ISO 374-5 EN ISO 374-5



VIRUS

Les micro-organismes sont définis par la norme comme étant des bactéries, des champignons ou des virus. Pour être considéré comme résistant aux bactéries et champignons, le gant doit avoir passé avec succès les tests de résistance à la pénétration conformément à la norme EN 374-2:2014. Si le gant passe avec succès le test de la norme ISO 16604: 2004 (méthode B), il est également considéré comme résistant aux virus, et le terme « VIRUS » sera ajouté sous le pictogramme risques biologiques.

## EN 511

Risques liés au froid



Niveaux testés de performances du gant contre les risques suivants :

- Froid climatique ou industriel transmis par convection (0 à 4).
- Froid climatique ou industriel transmis par contact (0 à 4).
- Imperméabilité à l'eau (0 ou 1).

Si le gant porte ce symbole, cela signifie qu'il a obtenu un indice de performance pour (dans l'ordre, de gauche à droite) le froid climatique ou industriel transmis par convection, le froid climatique ou industriel transmis par contact, l'imperméabilité à l'eau.

« 0 » indique que, lors du test, le niveau 1 n'a pas été atteint.  
« X » indique que le test n'a pas été réalisé ou n'était pas possible.

## EN 407

Risques liés à la chaleur



Niveaux testés de performances du gant contre les risques suivants :

- Résistance à l'inflammation (0 à 4)
- Résistance à la chaleur de contact (0 à 4)
- Résistance à la chaleur de convection (0 à 3)
- Résistance à la chaleur rayonnante (0 à 4)
- Résistance aux petites projections de métal en fusion (0 ou 1)
- Résistance aux projections importantes de métal en fusion (0 ou 1)

« 0 » indique que, lors du test, le niveau 1 n'a pas été atteint.  
« X » indique que le test n'a pas été réalisé ou n'était pas possible.

**BARNIER**

www.scapa.com



**Révision de la norme EN 388:2003**

La norme EN 388 a fait l'objet d'une révision en 2016. Les gants SHOWA sont en cours de certification par les organismes notifiés afin d'être en conformité avec la norme révisée. Les valeurs de résistance aux coupures ISO 13997 font pour le moment office de repère jusqu'à la certification officielle. En attendant, les certificats établis conformément à la norme EN 388:2003 restent valables.

**a) RÉSISTANCE À L'ABRASION (0-4)**

Nombre de cycles nécessaires pour percer par abrasion à l'aide d'un papier abrasif un échantillon circulaire de la matière du gant sous une pression et une vitesse constante.

**b) RÉSISTANCE AUX COUPURES DE LAME PAR COUP TEST (0-5)**

Nombre de cycles nécessaires pour découper un échantillon à l'aide d'une lame circulaire en acier inoxydable à vitesse constante et avec une force de 5 newtons (env. 510 g). Pour les matières qui émoussent la lame, après un certain nombre de cycles sans coupure, le test ISO 13997 est réalisé et devient la valeur de référence de résistance aux coupures.

**c) RÉSISTANCE AUX DÉCHIRURES (0-4)**

Force nécessaire pour déchirer un échantillon de gant rectangulaire à partir d'une incision initiale, avec une force maximale de 75 newtons (env. 7,6 kg).

**d) RÉSISTANCE AUX PERFORATIONS (0-4)**

Force nécessaire pour percer l'échantillon à l'aide d'une pointe en acier de taille standard à une vitesse constante de 10 cm/min.

**e) RÉSISTANCE AUX COUPURES DE LAME PAR TEST ISO (A-F)**

Force en newtons (N) nécessaire pour couper un échantillon à l'aide d'une lame rectangulaire dans une machine de test de découpe spécifique telle qu'un tomodynamomètre (TDM). Ce test est facultatif, sauf si la lame s'émousse lors du Coup test, après quoi il devient la référence en termes de résistance aux coupures. Une valeur sous forme de lettre est attribuée comme suit :

Niveau de protection	A	B	C	D	E	F
Force en newtons	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Résistance aux coupures	FAIBLE	MOYENNE			ÉLEVÉE	

**f) RÉSISTANCE AUX IMPACTS (P)**

Pour les gants de protection revendiquant une résistance aux impacts. Mesures de dispersion de la force par la zone de protection suivant l'impact d'une enclume bombée avec une énergie de 5 joules. Les tests sont menés conformément au test de protection contre les impacts pour les gants de protection pour motocyclistes de la norme EN 13594:2015. La lettre « P » est ajoutée en cas de réussite au test, tandis qu'aucune mention n'est inscrite en cas d'échec.

Le niveau X peut également être appliqué dans les cas « a » à « f » ci-dessus, ce qui signifie « non testé ».

Niveau de protection	1	2	3	4	5
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	>100	≥500	≥2000	≥8000	-
Résistance aux coupures par Coup test (indice)	>1,2	≥2,5	≥5	≥10	≥20
Résistance aux déchirures (force en newtons)	>10	≥25	≥50	≥75	-
Résistance aux perforations (force en newtons)	>20	≥60	≥100	≥150	-

**RISQUES LIÉS AU CONTACT ALIMENTAIRE**



Il s'applique aux matériaux et objets qui, à l'état de produits finis, sont destinés à être mis en contact ou sont mis en contact avec des denrées alimentaires ou avec l'eau qui est destinée à la consommation humaine. Selon le règlement 1935/2004 :

« Les matériaux et objets doivent être fabriqués conformément aux bonnes pratiques de fabrication afin que, dans les conditions normales ou prévisibles de leur emploi, ils ne cèdent pas aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible :

- de présenter un danger pour la santé humaine,
- d'entraîner une modification inacceptable de la composition des denrées ou une altération des caractères organoleptiques de celles-ci. »

Tous les gants BARNIER Safety portant le logo « contact alimentaire » sont conformes au règlement (UE) N°1935/2004 ainsi qu'au règlement (UE) N°2023/2006.

RETROUVEZ NOS GAMMES COMPLÈTES  
DE PRODUITS SUR INTERNET

[www.scapa.com](http://www.scapa.com)



[www.barniersystem.com](http://www.barniersystem.com)

[www.barnierdeco.com](http://www.barnierdeco.com)

PRO



**BARNIER®**

[www.scapa.com](http://www.scapa.com)

**LA PROTECTION INDIVIDUELLE SUR MESURE  
DES PROFESSIONNELS**

Groupe SCAPA France - Division Barnier® - 79 Allée Bernard Palissy - CS 90126 - 26001 VALENCE cedex  
Tél. 04 75 44 80 00 - Fax : 04 75 81 24 47 - E-mail : [infobarnier@scapa.com](mailto:infobarnier@scapa.com)