



FICHES PRODUITS EQUIPEMENTS PROTECTION DE LA MAIN



 **01 30 94 54 07 -  06 50 12 80 20**
contact@applicover.fr

**Zone commerciale – 3 route de Bréval
78980 LONGNES – France**



SOMMAIRE

Page	Protection de la main	Référence
3	Gants ménage jaune enduit - latex - T7 à 10	LATLENA
4	Gants tricotés - enduit PU - anti-coupure - Niv. 3 - T7 à 11	PHD3PU
5	Gants mi-saison tactiles "spécial écran" - T7 à 11	NSA15T
6	Gants manut. Légère mil. Hum. (Nitrile tout enduit) - T6 à 11	NYM157NB
7	Gants manut. Légère mil. Hum. (Nitrile Mousse Dos aéré) - T7 à 10	NYM213NIF
8	Gants manut. lourde mil. sec (GT croute et toile) - T10	501ORD
9	Gants manut. lourde mil. sec (Docke croute nat. Renf.) - T10	501RS
10	Gants manut. légère mil. Sec (Poly HV Jaune End. Latex Noir) - T9 à 11	NYM73LN
11	Gants manut. légère mil. Sec (TT Fleur Bovin) - T8 à 11	50F
12	Gants manut. légère mil. Sec (Fleur et Croute Bovin) - T8 à 11	50FC
13	Gants manut. légère Mil. Hum. (TT Fleur Bovin) - T8 à 11	50HBBC
14	Gants manut. légère Mil. Hum. (Poly Enduit Nitrile Gris) - T7 à 10	NYM73NIG
50	Règlementation générale et normes CE	
51/52	Règlementation des gants de protection	



 **01 30 94 54 07 -  06 50 12 80 20**
contact@applicover.fr

**Zone commerciale – 3 route de Bréval
78980 LONGNES – France**

Enduit latex

La qualité et la garantie d'une fabrication ISO9001. Enduction souple et flexible. Très bon rapport qualité prix. Paume et doigts gaufrés pour une meilleure préhension.



Réf. LATLENA



Ce modèle de gant s'utilise généralement pour tous les travaux ménagers, à la maison ou au travail.

Il permet également des travaux légers lors des activités de jardinage, de bricolage...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : sans support avec flocage.
- ✓ **Matière** : latex. Flocage coton.
- ✓ **Autres** : paume gaufrée. Bord roulé.
- ✓ **Longueur** : 305 mm (+/- 5mm).
- ✓ **Épaisseur** : (Paume 0.30mm) (+/- 0.02 mm).
(Doigts 0.35mm) (+/- 0.02mm).
- ✓ **Coloris** : Jaune.
- ✓ **Tailles** : 7, 8, 9, 10.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 144 paires / sachets de 12 paires.

Conformité



Risques mineurs. Conformément à la directive 89/986/CEE du 21 décembre 1989 suivant le chapitre II, Article 8, paragraphe 3, ce produit est classifié comme EPI pour risques mineurs et se trouve donc exempté d'examen «CE» de type:»(...) sont exemptés de l'examen «CE» de type les modèles d'EPI de conception simple dont le concepteur présume que l'utilisateur peut juger par lui-même de l'efficacité contre des risques minimes dont les effets, lorsqu'ils sont graduels, peuvent être perçus en temps opportun et sans danger pour l'utilisateur (...).

Anti-coupure – Niv.3

Ce gant offre une bonne résistance à la coupure, tout en offrant une plus grande dextérité et du confort. Bonne protection contre l'abrasion et la déchirure dans les milieux secs. Dos aéré. Enduction PU sur la paume pour une meilleure adhérence.



Réf. PHD3PU

Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux fins nécessitant une bonne dextérité ainsi qu'une bonne protection contre les risques mécaniques et notamment la coupure (niveau 3).

Maintenance industrielle, assemblage automobile, manutention générale, prise de câbles, cartonneries, fabrication de tôles, aéronautique, atelier mécanique....

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : tricoté une pièce, poignet élastique. Fibres HDPE avec un mélange de fibre de verre et polyamide.
- ✓ **Enduction** : PU (polyuréthane) sur la paume.
- ✓ **Coloris** : gris.
- ✓ **Jauge** : 13.
- ✓ **Tailles** : 7, 8, 9, 10, 11.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

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

- **EN420: 2003 + A1: 2009.** Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai.
- **EN388: 2003.** Gants de protection - Protection contre les risques mécaniques.

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). (catégorie II. Risques intermédiaires)

Attestation d'examen CE de type délivrée par le **CTC**, organisme notifié n°0075.



EN388: 2003. Données mécaniques. Informations sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	PHD3PU Niveaux obtenus	EN388 : 2003
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	4	 4 3 4 2
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	3	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	4	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	2	

Spécial tactile. Spécial écran

Gant tactile. Montage sans couture. Polyamide grande ténacité. Enduction protectrice.



Réf. NSA15T

Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant est idéal pour tout type de manutentions et de manipulations fines nécessitant de conserver un très bon toucher une sensibilité maximale notamment en période de mi-saison grâce à l'ajout de fibres acrylique. La composition spéciale du gant permet l'utilisation sur écran tactile par exemple pour les chauffeurs livreurs mais également pour les caristes, dans l'industrie du froid, l'agriculture, la construction...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : tricoté une pièce sans couture. Poignet tricoté élastique. Dos non enduit.
- ✓ **Matière** : support à partir de fils en acrylique, polyamide et Spandex. Enduction spéciale nitrile texturé sur la paume améliorant la protection et l'adhérence assurant ainsi une très bonne prise en main en milieu humide en évacuant l'excès de fluides sur la surface.
- ✓ **Coloris** : bleu.
- ✓ **Jauge** : 15.
- ✓ **Tailles** : 7, 8, 9, 10, 11.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant les normes européennes (risques intermédiaires) :

- **EN420: 2003 + A1 : 2009.** Gants de protection. Exigences générales et méthodes d'essai.

- **EN388: 2003.** Gant de protection contre les risques mécaniques.

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'Examen CE de type (AET) délivrée par **SATRA**, organisme notifié n°0321.

EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	NSA15T Niveaux obtenus	EN388: 2003
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	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	



Manutention légère en milieu humide

Ce gant nitrile tout enduit améliore le confort de l'utilisateur, la dextérité pour la prise d'objets fins. Résistant à l'abrasion, résistant aux moisissures et aux champignons. Poignet tricoté avec du latex pour une meilleure élasticité et un excellent maintien du gant sur la main. Enduction nitrile sur la paume pour une protection complémentaire notamment contre les huiles et les graisses.



Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux fins nécessitant une bonne dextérité ainsi qu'une protection contre les risques mécaniques et en particulier l'abrasion, : industrie automobile, mécanique de précision, maintenance industrielle...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type tricoté une pièce sans couture.
- ✓ **Poignet** : élastique.
- ✓ **Support** : fibres polyester.
- ✓ **Jauge** : 15.
- ✓ **Enduction** : Nitrile sur la paume et le dos (version tout enduit).
- ✓ **Coloris** : enduction noire, support coloris gris.
- ✓ **Tailles** : 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Réf. NYM157NB

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne **EN388: 2003** contre les risques mécaniques (risques intermédiaires) Il est conforme à la Directive Européenne **89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).
Attestation d'Examen CE de type délivrée par le **SGS**, organisme notifié **n°0120**.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	NYM157NB Niveaux obtenus	EN388: 2003
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	4	 4.1.2.1
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	

Manutention légère en milieu humide

Ce gant nitrile mousse améliore le confort de l'utilisateur, la dextérité pour la prise d'objets fins. Résistant à l'abrasion. L'enduction nitrile spéciale apporte une excellente protection et une prise antidérapante même en milieu humide. Manipulation en présence d'huiles, de graisses. Fiabilité d'une fabrication ISO9001.



Réf. NYM213NIF

Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux fins nécessitant une bonne dextérité ainsi qu'une protection contre les risques mécaniques et en particulier l'abrasion. Il apporte également une bonne prise de main en milieu humide grâce à son enduction spéciale mousse. industrie automobile, mécanique de précision, maintenance industrielle, industrie électronique...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type tricoté une pièce sans couture.
- ✓ **Jauge** : 15.
- ✓ **Matières** : - support polyamide. Poignet élastique.
- enduction : nitrile mousse ; version dos aéré.
- ✓ **Coloris** : enduction noire, support coloris noir.
- ✓ **Tailles** : 7, 8, 9, 10.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne **EN388: 2003** contre les risques mécaniques (risques intermédiaires).

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'Examen CE de type (AET) délivrée par le CTC, organisme notifié n°0075.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	NYM213NIF Niveaux obtenus	EN388: 2003
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	3	 3 1 2 1
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	

Manutention lourde - Milieu sec

Gant cuir – Type Docker. Onglets et barre de renfort aux articulations en cuir croûte. Serrage élastique au dos. Manchette de sécurité évasée pour un retrait plus rapide du gant. Protection renforcée aux points sensibles (passepoils).



Réf. 501ORD

Grâce à ses caractéristiques ce gant s'avère particulièrement adapté pour des travaux lourds ne nécessitant pas une fine dextérité ni de protection contre les liquides : agriculteurs, bûcherons, forestiers, entretiens des espaces verts, couvreurs, charpentiers, logistique, dockers, etc...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : paume en cuir croûte de bovin ordinaire.
- ✓ Type docker.
- ✓ Paume doublée coton.
- ✓ Dos et manchette en toile coton bayadère.
- ✓ **Coloris** : gris.
- ✓ **Taille** : 10.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachets de 10 paires.

Conformité



Risques mineurs. Conformément à la directive 89/986/CEE du 21 décembre 1989 suivant le chapitre II, Article 8, paragraphe 3, ce produit est classifié comme EPI pour risques mineurs et se trouve donc exempté d'examen «CE» de type:»(...) sont exemptés de l'examen «CE» de type les modèles d'EPI de conception simple dont le concepteur présume que l'utilisateur peut juger par lui même de l'efficacité contre des risques minimes dont les effets, lorsqu'ils sont graduels, peuvent être perçus en temps opportun et sans danger pour l'utilisateur (...).

Manutention lourde – Milieu sec

Gants cuir – Type docker. Paume en cuir double épaisseur et manchette souple pour une bonne protection. Manchette de sécurité souple pour un retrait plus rapide du gant. Doublure épaisse pour le confort et l'absorption de la transpiration. Protection renforcée aux points sensibles.



Réf. 501RS

De par sa conception, ce type de gant s'utilise généralement pour des travaux lourds ne nécessitant pas une fine dextérité ni de protection contre les liquides : agriculteurs, bûcherons, forestiers, entretiens des espaces verts, bâtiment, logistique, dockers, manutentionnaires, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : montage « américain ». Type docker. Pouce palmé.
- ✓ **Matière** : paume en cuir croûte de bovin. Doublure intérieure paume en coton. Renfort en cuir croûte sur la paume, le pouce et l'index. Dos et manchette en toile coton souple.
- ✓ **Coloris** : cuir coloris naturel, toile coloris écru.
- ✓ **Taille** : unique 10.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachets de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne **EN388: 2003** contre les risques mécaniques.

Risques intermédiaires (Cat II).

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'Examen CE de type délivrée par **INTERTEK**, organisme notifié n°0362.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	501RS Niveaux obtenus	EN388: 2003  3 1 2 2
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	3	
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	2	

Manutention légère – Milieu sec

Montage sans couture. Support tricoté. Enduction protectrice. Dos aéré.



Réf. NYM73LN

Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux fins nécessitant une bonne dextérité en milieu sec : manutention d'objets ou de matières, conduite d'engins de travaux, travaux d'extérieurs, jardinage, entretien d'espaces verts, paysagistes, métiers du bâtiment, maçons, couvreurs, plombiers...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique.
- ✓ **Support** : fibres polyester.
- ✓ **Jauge** : 13.
- ✓ **Enduction** : latex naturel sur la paume.
- ✓ **Coloris** : support noir, enduction noire.
- ✓ **Tailles** : 9, 10, 11.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne **EN388 : 2003** contre les risques mécaniques (risques intermédiaires)

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'Examen CE (AET) délivrée par le **CTC**, organisme notifié n°0075.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	NYM73HVN Niveaux obtenus	EN388: 2003
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	3	 3 1 3 1
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	3	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	

Manutention légère - Milieu sec

Fleur souple et agréable pour une bonne sensibilité et une bonne préhension des objets. Confort traditionnel du cuir apprécié notamment pour sa bonne respirabilité. Très bon rapport qualité prix. Existe sur demande en très grandes tailles.



Réf. 50F

Ce type de gant s'utilise généralement pour des travaux intermédiaires entre le gant type docker et le gant fin en chèvre ou en agneau. Il offre à la fois une bonne dextérité et une bonne protection générale : agriculteurs, entretiens des espaces verts, artisans, transport, logistique, manutentionnaires, déménageurs, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type « Maîtrise ». Montage « américain ». Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés (cousus séparément au reste de la paume).
- ✓ **Matière** : cuir tout fleur de bovin.
- ✓ **Autres** : passepoils de renfort aux coutures. Serrage élastique au dos. Liseré rouge.
- ✓ **Coloris** : gris naturel.
- ✓ **Tailles** : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachets de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne EN388: 2003 contre les risques mécaniques (risques intermédiaires). Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle. Attestation d'examen CE de type délivrée par le **SATRA**, organisme notifié n°0321.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	50F Niveaux obtenus	EN388: 2003  3 1 2 1
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	3	
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	

Manutention légère - Milieu sec

Fleur souple et agréable pour une bonne sensibilité et une bonne préhension des objets. Confort traditionnel du cuir apprécié notamment pour sa bonne respirabilité.

Très bon rapport qualité prix. Existe sur demande en très grandes tailles.



Réf. 50FC

Ce type de gant s'utilise généralement pour des travaux intermédiaires entre le gant type docker et le gant fin en chèvre ou en agneau. Il offre à la fois une bonne dextérité et une bonne protection générale : agriculteurs, entretiens des espaces verts, artisans, transport, logistique, manutentionnaires, déménageurs, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type « Maîtrise ». Montage « américain ». Pouce palmé. Majeur et annulaire rapportés (cousus séparément au reste de la paume).
- ✓ **Matière** : cuir, paume fleur de bovin, dos croûte.
- ✓ **Autres** : passepoils de renfort aux coutures. Serrage élastique au dos. Liseré rouge.
- ✓ **Coloris** : gris naturel.
- ✓ **Tailles** : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachets de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne EN388: 2003 contre les risques mécaniques (risques intermédiaires)

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'examen CE de type délivrée par le **SATRA**, organisme notifié n°0321.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	50FC Niveaux obtenus	EN388: 2003  3 1 2 1
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	3	
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	1	

Manutention légère - Milieu humide

Cuir souple, respirant. Traitement spécial hydrofuge. Poignet tricot avec protège-artère en cuir fleur.



Réf. 50HBBC

Ce gant en cuir de bovin avec traitement hydrofuge est particulièrement adapté à toutes sortes de manutentions légères en milieu humide.

Manutention de matériaux, manipulation avec des outils (pioches, pelles, perceuses, ponceuses...), entretien d'espaces verts, etc.
Pour les maçons, menuisiers, jardiniers, agriculteurs, les métiers de la logistique, du transport, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : montage « américain ». Pouce palmé. Poignet bord côte élastique. Protège artère en cuir avec boutonni7RE ;
- ✓ **Matière** : cuir bovin traité hydrofuge. Bord côte coton.
- ✓ **Coloris** : beige.
- ✓ **Tailles** : 8, 9, 10, 11.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne **EN388: 2003** contre les risques mécaniques.

Risques intermédiaires (Cat II).

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

Attestation d'Examen CE de type délivrée par **Intertek**, organisme notifié **n°0362**.



EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	50HBBC Niveaux obtenus	 2 1 3 2
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-	2	
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	3	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	2	

Manutention légère – Milieu humide

Montage sans couture / Poignet tricoté / Enduction protectrice



Réf. NYM73NIG

Grâce à ses caractéristiques techniques, ce gant s'avère particulièrement adapté pour tous les principaux travaux fins nécessitant une bonne dextérité ainsi qu'une protection contre les risques mécaniques et en particulier l'abrasion : industrie automobile, mécanique de précision, maintenance industrielle...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- ✓ **Montage** : type tricoté une pièce sans couture. Poignet élastique. Support : Fibres polyester.
- ✓ **Jauge** : 13.
- ✓ **Enduction** : nitrile sur la paume. Dos aéré.
- ✓ **Coloris** : enduction grise, support coloris blanc.
- ✓ **Tailles** : 7, 8, 9, 10.
- ✓ **Conditionnement** : carton de 100 paires / sachet de 10 paires.

Conformité

Ce gant a été testé suivant la norme européenne EN388: 2003 contre les risques mécaniques (risques intermédiaires)

Il est conforme à la **Directive Européenne 89/686/CEE** relative aux Equipements de Protection Individuelle.

Attestation d'Examen CE de type **délivrée par le CTC, organisme notifié n°0075.**

EN388: 2003. Données mécaniques. Information sur les niveaux	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	NYM73NIG Niveaux obtenus	EN388: 2003
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	1	
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-	2	
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-	2	

DEFINITION EPI : la directive 89/686/CEE nous donne la définition suivante :

Tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ou sa sécurité.

Les EPI sont classés en 3 catégories

Catégorie 1 : Risques mineurs

La directive 89/686/CEE définit cette catégorie comme suit : « modèles d'EPI de conception simple dont le concepteur présume que l'utilisateur peut juger par lui-même de l'efficacité contre des risques minimes dont les effets, lorsqu'ils sont graduels, peuvent être perçus en temps opportun et sans danger par l'utilisateur ».

Le fabricant dispose d'une documentation technique du produit mais ne remet pas son produit dans un laboratoire. Le produit est auto-certifié pour « risques mineurs » uniquement. La liste des risques entrant dans cette catégorie est définie comme suit :

protection contre :

- les agressions mécaniques dont les effets sont superficiels (gants de jardinage, dés à coudre etc).
- les produits d'entretien peu nocifs dont les effets sont facilement réversibles : gants de protection contre des solutions détergentes diluées, etc.
- les risques encourus lors de la manipulation des pièces mécaniques chaudes n'exposant pas à une température supérieure à 50°C, ni à des chocs dangereux (gants, tabliers à usage professionnel, etc).
- Les conditions atmosphériques qui ne sont ni exceptionnelles ni extrêmes (couvre-chefs, vêtements de saison, chaussures et bottes, etc.)
- les petits chocs et vibrations n'affectant pas des parties vitales du corps et qui ne peuvent pas provoquer de lésions irréversibles (couvre-chefs légers pour la protection du cuir chevelu, gants, chaussures légères, etc.),
- le rayonnement solaire (lunettes de soleil).

Catégorie 2 : Risques intermédiaires

Ce sont tous ceux n'appartenant pas à la catégorie 1 et 3. Le fabricant dispose d'une documentation technique du produit et doit réaliser un examen CE de type de son produit auprès d'un laboratoire notifié.

Catégorie 3 : Risques irréversibles (ou risques mortels)

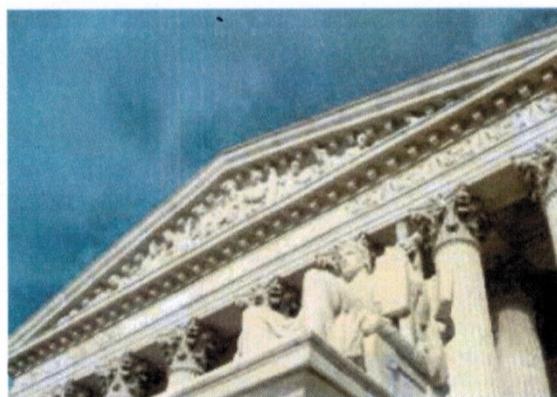
Après obtention du certificat de conformité CE remis par le laboratoire notifié, le fabricant ou son mandataire établit une déclaration de conformité CE pour « risques irréversibles ». La directive 89/686/CEE définit cette catégorie comme suit : « (...) EPI de conception complexe destinés à protéger contre des dangers mortels ou qui peuvent nuire gravement et de façon irréversible à la santé et dont le concepteur présume que l'utilisateur ne peut déceler à temps les effets immédiats ».

En plus du dossier technique et de l'examen CE de type, les « EPI » de cette catégorie sont soumis au « Système de garantie de qualité « CE » du produit final » ou au « Système d'assurance qualité « CE » de la production avec surveillance ». La liste des risques entrant dans cette catégorie est définie comme suit :

- les appareils de protection respiratoire filtrants qui protègent contre les aérosols solides, liquides ou contre les gaz irritants, dangereux, toxiques ou radio toxiques,
- les EPI ne pouvant offrir qu'une protection limitée dans le temps contre les agressions chimiques, ou contre les rayonnements ionisants,
- les équipements d'intervention dans les ambiances chaudes dont

les effets sont comparables à ceux d'une température d'air égale ou supérieure à 100°C, avec ou sans rayonnement infrarouge, flammes ou grosses projections de matières en fusion,

- les équipements d'intervention dans des ambiances froides dont les effets sont comparables à ceux d'une température d'air inférieure ou égale à - 50°C,
- les EPI destinés à protéger des risques électriques pour les travaux sous tension dangereuse, ou ceux utilisés comme isolants contre une haute tension, les casques et visières destinés aux usagers de motocycles.



EPI et normes européennes

La directive européenne 89/686/CEE n'a pas pour fonction de définir des normes de protection; elle renvoie pour les produits à des normes élaborées par le C.E.N (Comité Européen de Normalisation).

Qu'est ce qu'une norme ?

Une norme est un ensemble de règles techniques qui définissent les caractéristiques appropriées et essentielles d'un produit (ou d'un procédé) établies en vue d'en garantir la qualité, le mode de fonctionnement, la résistance.

Une norme, à quoi ça sert ?

La norme a l'avantage de pouvoir standardiser, harmoniser et comparer. Elle facilite donc le choix du consommateur et améliore sa sécurité et sa confiance dans le produit.

Une norme, est-ce obligatoire ?

En principe la norme résulte d'un consensus (négociation) entre tous les partenaires concernés qui s'impliquent pour rédiger un texte commun. Néanmoins dans certains domaines, la normalisation a pris un caractère obligatoire : sécurité, santé et hygiène, lutte contre la fraude, rationalisation des échanges, protection de l'environnement.

Les différentes normes sont disponibles à l'Agence Française de Normalisation (A.F.N.O.R.).

Remarques générales : les normes comme toutes les informations présentées dans ce document ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité.

Les gants de protection

Les mains sont un bien précieux mais vulnérable. Et pourtant leur protection est trop souvent négligée lors de travaux. Les mains sont souvent mises à rude épreuve et subissent de nombreuses agressions : coupures, brûlures (à la chaleur, aux produits chimiques), piqûres, déchirures, décharges électriques, chocs, écrasements, etc... L'absence de protection ou la négligence dans le choix d'un équipement adapté entraîne dans bien des cas des dommages pouvant être graves voir irréversibles (28% des causes des accidents du travail soit le taux le plus élevé par rapport au reste des parties du corps -1998-). Pour se protéger et diminuer sensiblement les risques il est impératif d'utiliser des gants adaptés et résistants à des normes de référence.

NORMES

EN420

« Exigences générales ».

Cette norme établit les exigences essentielles en matière d'ergonomie, d'innocuité, de marquage, d'information et d'instructions d'utilisation.



EN388

Risques mécaniques, 4 tests.

Données mécaniques	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Résistance à l'abrasion (nombre de cycles)	100	500	2000	8000	-
Résistance à la coupure par tranchage (indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Résistance à la déchirure (en newtons)	10	25	50	75	-
Résistance à la perforation (en newtons)	20	60	100	150	-

EN388, 6.1 – Résistance à l'abrasion

Ce test est effectué à l'aide d'un appareil d'abrasion de Martindale. L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée. La matière à tester est placée sur un porte-éprovette. Un matériau abrasif (papier de verre standardisé) est fixé sur la platine supérieure puis déplacé dans un mouvement circulaire sur le spécimen à tester. Le résultat est le nombre de cycles requis pour traverser la matière. Le niveau de performance d'une matière simple est déterminé par le résultat le plus bas des quatre tests. Pour les matières ayant plusieurs couches, chaque couche sera testée séparément. Le niveau de performance est basé sur le résultat individuel le plus bas de la matière la plus résistante.

EN388, 6.2 – Résistance à la coupure par tranchage

L'instrument utilisé pour ce test consiste en une lame circulaire rotative qui sous la pression d'une charge standardisée, se déplace sur la surface de la matière à tester dans un mouvement alternatif. Le résultat du test est le nombre de cycles nécessaires à la lame pour couper la matière. Pour prendre en compte l'affûtage de la lame, le test est effectué à l'aide d'une matière témoin avant et après avoir testé l'échantillon. Quand on teste des matières multicouches, les couches seront assemblées. Deux échantillons de test seront sélectionnés par lignée de gant. Chaque échantillon sera testé cinq fois et un indice de coupure de lame moyen sera calculé à partir des cinq tests. Le niveau de performance sera déterminé en fonction de l'indice de coupure de lame moyen le plus bas des deux échantillons.



EN407

Gant de protection contre les risques thermiques (chaleur et ou feu). 6 tests (niveau 1 à 4)

• Comportement au feu • Chaleur de contact • Chaleur convective • Chaleur radiante • Petites projections de métal fondu • Grosses projections de métal fondu

EN1149 (1, 2 et 3)

Propriétés électrostatiques

(en principe réservées aux vêtements et non validés pour les gants, voir EN420 point 4.5).

EN659 : gants de protection pour sapeurs-pompiers.

EN1082 (1.2.3)

Gants et protège-bras contre les coupures et les coups de couteaux à main.

Partie 1 : gants en cotte de mailles et protège-bras.

Partie 2 : gants et protège-bras en matériaux autres que la cotte de mailles.

Partie 3 : essai de coupure par impact pour étoffes, cuir et autres matériaux.



EN388, 6.3 – Résistance à la déchirure

Pour ce test, un échantillon de matière à tester sera préparé d'une manière standard et fixé entre les mâchoires de la machine de traction. Les mâchoires se déplaceront en s'éloignant l'une de l'autre à une vitesse constante et on mesurera la force nécessaire pour déchirer la matière (voir photo ci-dessus).

L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée. Pour des matières simples, le niveau de performance est donné par le résultat le plus bas de quatre tests. Pour les articles multicouches, chaque couche sera testée séparément. Le niveau de performance est basé sur le résultat individuel le plus bas de la matière la plus résistante à la déchirure.

EN388, 6.4 – Résistance à la perforation

On se sert pour ce test d'une pointe d'acier aux dimensions normalisées. On la fait pénétrer dans l'éprovette de test à une vitesse définie. On mesure la force nécessaire pour perfore l'éprovette d'essai. L'essai est réalisé à partir de quatre échantillons prélevés sur quatre gants différents d'une même lignée. Lorsque l'on teste des matières multicouches, les couches doivent être testées assemblées. On détermine les niveaux de performance en fonction du plus bas des quatre résultats obtenus.

Les gants de protection

EN374 (1-2-3)

Protection contre les risques chimiques et les micro-organismes.

Cette norme doit être utilisée conjointement avec la norme EN420.

Pictogrammes utilisés dans ces normes :

	Ce pictogramme, imperméabilité à l'eau et de faible protection contre les produits chimiques , est utilisé lorsque le gant est uniquement conforme au test de la pénétration et n'a pas réussi le test de la perméation. Méthode de test de l' EN374-2 (5.2 et 5.3)
	Ce pictogramme est utilisé lorsque le gant est conforme au test de la pénétration et au test de la perméation . Méthodes de test de l' EN374-2 comme indiqué ci-dessus et de l'EN374-3 . Trois lettres de codification correspondant aux 3 produits chimiques testés doivent figurer sous le pictogramme.
	Ce pictogramme (résistant au micro-organismes) est utilisé lorsque le gant est conforme au test de la pénétration avec au minimum un niveau 2 .

EN374-1 Terminologie et exigences de performance.

EN374-2 - Détermination de la résistance à la pénétration.

La pénétration est définie comme étant le passage d'un produit chimique (ou d'un micro-organisme) au travers d'un gant à l'échelle **non moléculaire**, par les coutures, les imperfections...

Les gants doivent être étanches lors des essais de fuite à l'air et de fuite à l'eau.

EN374-3. Détermination de la résistance à la perméation

Par perméation on entend le mécanisme par lequel le produit chimique traverse le matériau d'un gant de protection à l'échelle **moléculaire**. Une liste de 12 produits chimiques standards est définie. Chacun de ces produits chimiques est codifié par une lettre d'identification.

Code	Substance chimique	N° Cas	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Carbone disulfure	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	Ester
J	n-Heptane	142-82-5	Hydrocarbure saturé
K	Soude caustique 40%	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96%	7664-93-9	Acide minéral inorganique

Chaque gant devra être testé contre au moins **3 de ces produits** chimiques et pour lesquels un temps de passage de **30 minutes** au minimum (**classe 2**) a été obtenu.

Le temps de passage (classé de 1 à 6) est définie comme étant la durée nécessaire pour que le produit chimique passe de la surface externe du matériau du gant jusqu'à l'autre côté du matériau.

Temps de passage	Classe	Temps de passage	Classe
> 10 minutes	Classe 1	> 120 minutes	Classe 4
> 30 minutes	Classe 2	> 240 minutes	Classe 5
> 60 minutes	Classe 3	> 480 minutes	Classe 6



EN12477

Gants de protection pour soudeurs.

Gants type A : grande dextérité comme pour le soudage TIG.
Gants type B : pour les autres procédés de soudage.



EN421

Gant de protection contre les rayonnements ionisants et la contamination radioactive.



EN511

Risques liés au froid.

Résistance au froid convectif (niveau 0 à 4).

Résistance au froid de contact (niveau 0 à 4).

Imperméabilité à l'eau (niveau 0 ou 1).



EN60903

Gants isolants pour travaux électriques

(TE = Tension d'utilisation V = volt).

Testé à	Tension d'utilisation	Classe	Catégorie
2500 V	500 V	00	M
5000 V	1000 V	0	M
10000 V	7500 V	1	M
20000 V	17000 V	2	M
30000 V	26500 V	3	M