ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 420:2003

Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai

Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

Protective gloves - General requirements and test methods

09/2003

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 420:2003 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 420:2003.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR
Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS-EN 420:2003

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 420

Septembre 2003

ICS 13.340.40

Remplace EN 420:1994

Version Française

Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai

Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

Protective gloves - General requirements and test methods

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 24 juillet 2003.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède et Suisse.

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

© 2003 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Réf. n° EN 420:2003 F

Sommaire

Page

Avant-propos 3

Introduction 4

1 Domaine d'application 5

2 Références normatives 5

3 Termes et définitions 6

4 Exigences générales 7
4.1 Conception et construction du gant - Généralités 7
4.2 Résistance à la pénétration d'eau des matériaux constitutifs du gant 7
4.3 Innocuité des gants de protection 8
4.4 Nettoyage 8
4.5 Propriétés électrostatiques 9

5 Confort et efficacité 9
5.1 Tailles 9
5.2 Dextérité 10
5.3 Perméabilité et absorption à la vapeur d'eau 10

6 Méthodes d'essai 11
6.1 Tailles et dimensions de la main et du gant 11
6.2 Méthode d'essai pour déterminer la dextérité de la main gantée 11
6.3 Méthode d'essai pour la détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau 12
6.4 Méthode d'essai pour la détermination de l'absorption de vapeur d'eau 15

7 Marquage et information 17
7.1 Généralités 17
7.2 Marquage 17
7.3 Informations fournies par le fabricant 18

Annexe A (informative) **Définition du « Pour risques mineurs seulement »** 21

Annexe B (normative) **Cuir - Essais chimiques - Détermination de la teneur en chrome VI** 22

Introduction 22
B.1 Domaine d'application 22
B.2 Principe 22
B.3 Définition 22
B.4 Produits chimiques 23
B.5 Appareillage 23
B.6 Procédure 24
B.7 Calcul et expression des résultats 26
B.8 Précision 27
B.9 Rapport d'essai 28
B.10 Matière à polarité de phase inversée 28

Annexe C (normative) **Pictogrammes** 29

Annexe D (informative) **Résultats d'essai – Incertitude du mesures** 30

Annexe ZA (informative) **Articles de la présente norme européenne concernant les exigences essentielles ou d'autres dispositions des Directives UE.** 31

Bibliographie 32

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos

Le présent document EN 420:2003 a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 162 “Vêtements de protection y compris la protection de la main et du bras et les gilets de sauvetage”, dont le secrétariat est tenu par DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en mars 2004, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mars 2004.

Le présent document remplace l’EN 420:1994.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Échange et vient à l'appui des exigences essentielles de la (de) Directive(s) UE.

Pour la relation avec la (les) Directive(s) UE, voir l'Annexe ZA informative, qui fait partie intégrante du présent document.

Les Annexes A et D sont informatives et les Annexes B et C sont normatives.

Ce document comprend une bibliographie.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède et Suisse.

Introduction

Cette Norme européenne est une norme de référence devant être citée si elle s'applique par les Normes européennes spécifiques relatives ou applicables aux gants de protection.

Cette Norme européenne ne doit pas être utilisée seule, mais uniquement en association avec le(s) Norme(s) européenne(s) spécifique(s) appropriées.

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Domaine d'application

La présente Norme européenne définit les exigences générales et les procédures d'essai concernant l'ergonomie et la construction du gant, la résistance des matériaux constitutifs à la pénétration de l'eau, l'innocuité, le confort et l'efficacité, le marquage et l'information fournie par le fabricant applicables à tous les gants de protection.

NOTE Elle peut aussi s'appliquer aux protecteurs du bras et aux gants incorporés de manière permanente à des enceintes fermées.

Cette présente Norme européenne ne concerne pas les propriétés de protection des gants et ne doit donc pas être utilisée seule mais seulement en association avec le(s) Norme(s) européenne(s) spécifique(s) appropriée(s).

Une liste non exhaustive de ces normes est donnée dans la bibliographie.

2 Références normatives

Cette Norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette Norme européenne que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris les amendements).

EN 344-1:1992, *Chaussures de sécurité, de protection et de travail pour usage professionnel – Partie 1 : Exigences et méthodes d'essai.*

EN 374-1:2003, *Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes – Partie 1 : Terminologie et performances requises.*

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

EN 455-3, *Gants médicaux non réutilisables – Partie 3 : Méthodes d'essai de la biocompatibilité et exigences pour le marquage de biocompatibilité.*

EN 1149-1, *Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques – Partie 1 : Résistivité de surface (méthode d'essai et exigences).*

EN 1149-2, *Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques – Partie 2 : Méthode d'essai pour le mesurage de la résistance électrique à travers un matériau (résistance verticale).*

prEN 1149-3, *Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques – Partie 3 : Méthode d'essai pour le mesurement du temps de décharge.*

EN 1413, *Textiles – Détermination du PH de l'extrait aqueux.*

EN 20811, *Textiles – Détermination de la résistance à la pénétration d'eau – Essai de pression hydrostatique.*

EN 23758, *Textiles – Code d'étiquetage d'entretien au moyen de symboles (ISO 3758:1991).*

EN ISO 2419, *Cuir – Essais physiques et mécaniques – Préparation et conditionnement des échantillons (ISO 2419:2002).*

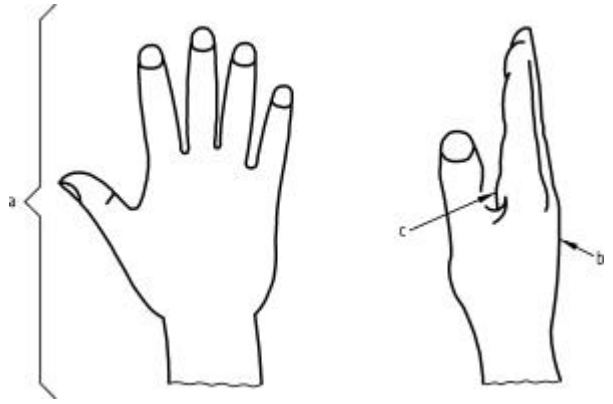
EN ISO 3696, *Eau pour utilisation analytique de laboratoire – Spécification et méthodes d'essai (ISO 3696:1987).*

EN ISO 4045, *Cuir – Détermination du pH (ISO 4045:1977).*

EN ISO 4048, *Cuir – Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane (ISO 4048:1977).*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme européenne, les termes et définitions suivants s'appliquent (voir Figure 1).



Légende

a Main

b Dos

c Paume

Figure 1 — Définition de la main, paume et dos

3.1
main
partie du corps allant de l'extrémité du majeur au poignet

3.2
gant
équipement de protection individuelle (EPI) qui protège la main ou une partie de la main contre des dangers. Dans certains cas, il peut aussi couvrir une partie de l'avant-bras et du bras

3.3
paume du gant
partie du gant qui couvre la paume de la main c'est à dire du poignet à la base des doigts

3.4
dos du gant
partie du gant qui couvre le dos de la main c'est à dire du poignet à la base des doigts

3.5
dextérité
aptitude manuelle à accomplir une tâche

3.6
danger
situation qui peut être la cause d'un mal ou d'un dommage pour la santé du corps humain. Une liste non exhaustive des normes spécifiques traitant des dangers est donnée dans la bibliographie

ILNAS-EN 420:2003 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop