

A

ABRASION

L'abrasion désigne l'usure par l'action d'un frottement. Pour la norme mécanique EN388 des gants, EN343 des vêtements et EN ISO20344 des chaussures, le test consiste à savoir en combien de temps le produit se détériore. Le niveau permet donc de donner une indication sur la résistance et la longévité.

ABS

Acrylonitrile Butadiène Styrene (ABS) est un thermoplastique employé par l'industrie pour des produits rigides, légers et moulés. Matière utilisée pour la réalisation de la coque des casques de chantier.

ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Antichute composé d'une longe comprenant un élément dissipateur d'énergie, qui garantit l'arrêt d'une chute de hauteur en toute sécurité dans des conditions normales d'utilisation.

ACCOMMODATION (RÉFLEXE D')

Le cristallin agit comme une lentille permettant de faire la mise au point par rapport à la distance grâce à un muscle. Son dysfonctionnement est à l'origine de la presbytie. C'est le réflexe d'accommodation qui assure une vision nette.

ACCROCHAGE

(DORSAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.

(STERNAL) Point de connexion d'un antichute sur un harnais.

(LATÉRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue

(VENTRAL) Point de connexion d'un système de maintien au travail ou d'un système de retenue.

ACÉTATE

C'est une fibre obtenue par action de résines artificielles sur de la cellulose et se distingue par : un faible poids, d'excellentes qualités optiques, une stabilité à la chaleur, une bonne résistance à la majorité des produits chimiques. Cependant elle présente quelques inconvénients : faible résistance à l'abrasion et à la rayure, risque d'inflammation à proximité d'une source de chaleur supérieure à 100°C.

ACIER

Utilisé pour la semelle anti-perforation pour sa résistance à une force de 1100 N ainsi que les embouts des chaussures de sécurité à 100 ou 200 joules.

ACRYLIQUE

Fibre synthétique ressemblant souvent à la laine : Très grande élasticité (donc ne se froisse pas) - Très grande légèreté - Isolation thermique égale à la laine - Très grande résistance à l'abrasion et à la traction. Elle est thermoplastique, a un faible pouvoir absorbant et sèche très rapidement.

AEROFRESH CONTROL

Système développé par Delta Plus, qui permet par l'intermédiaire d'une grille d'aération, de ventiler la chaussure au niveau de la voûte plantaire et de la cheville.

AÉROSOL

En chimie, un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides,

en suspension dans un milieu gazeux. Un aérosol est une suspension de particules très fines (de taille colloïdale) dans un gaz (risque de contamination des voies respiratoires).

Un nuage est un exemple d'aérosol. On peut aussi citer le brouillard, la fumée ou le nuage de poussière qui se dégage quand on secoue un tapis.

ALIMENTAIRE (COMPATIBILITÉ)

Les produits ne doivent pas céder aux denrées alimentaires des constituants en une quantité susceptible de présenter un danger pour la santé humaine, ou d'entraîner une modification inacceptable de leur composition ou une altération de leurs caractères organoleptiques.

La directive 85/572/CEE donne la liste des simulants à utiliser pour vérifier la migration des constituants des matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires :

- Les aliments aqueux (pH > 4,5) : Simulateur A.
- Les aliments acides (pH ≤ 4,5) : Simulant B.
- Les aliments alcoolisés : Simulant C.
- Les aliments gras : Simulant D.
- Les aliments secs : Simulant E.

ALIMENTAIRE (SEMELLE)

Semelle blanche ou claire afin de ne pas marquer le sol ; semelle antidérapante car est utilisée sur des surfaces très glissantes.

ALUMINISÉE (DOUBLURE)

La doublure aluminisée DELTALU allie performance d'isolation thermique et légèreté ; ouate de polyester sur feuille d'aluminium aiguilletée (perforée). C'est une véritable barrière contre le froid et le vent.

ANCRAGE (POINT D')

Élément sur lequel peut être connecté un système antichute.

ANTI-BUÉE (AB)

Traitement de la surface des oculaires effectué par trempage de l'oculaire pour éviter la formation de la buée. Ce traitement est incompatible avec le traitement miroité de l'oculaire même.

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension de la longe.

ANTICHUTE COULISSANT

Antichute avec une fonction de blocage automatique et un système de guidage.

L'antichute se déplace le long d'un support d'assurage. Il accompagne l'opérateur dans ses déplacements sans une intervention manuelle de sa part. En cas de chute l'antichute se bloque automatiquement sur le support d'assurage.

ANTI-RAYURES (AR)

Traitement de la surface des oculaires pour éviter les rayures superficielles. Ce traitement est obtenu par trempage de l'oculaire dans un solvant « base de silicone ». Ce traitement ne laisse aucune teinte sur l'oculaire sans altérer la vision.

ANTISTATIQUE

Propriété d'un produit, qui empêche ou limite la formation d'électricité statique. Elle est souvent demandée dans le milieu industriel lorsqu'il y a des risques de décharge électrique. Les produits antistatiques sont



principalement utilisés dans des milieux à risques explosifs tels : des usines chimiques, des raffineries, des usines d'armement, des mines. Ils sont aussi beaucoup utilisés pour protéger des matériels sensibles aux décharges électriques tels des sites de fabrication électroniques, montage de semi-conducteurs.

Ils sont enfin utilisés sur des sites à atmosphères contrôlées tels les ateliers de peinture automobile, le but étant là d'éviter l'émission de particules susceptibles d'aller se déposer sur la peinture des carrosseries.

APPRÊT

Les apprêts sont des traitements utilisés pour la finition de certaines étoffes ou fils, le but étant de leur conférer des caractéristiques spéciales comme de les rendre ignifugés, antistatiques, déperlants, etc.

APV

Assumed Protection Value : méthode complète et précise d'évaluation du niveau d'atténuation d'un protecteur antibruit

- Atténuation par fréquence (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz & 8000Hz).

- Mean Attenuation : moyenne d'atténuation toutes les 16 personnes testées.

- Standard Deviation : présentation statistique des résultats.

- Assumed Protection : atténuation minimale à chaque niveau de fréquence.

Ce résultat est obtenu pour chaque fréquence, en soustrayant la valeur Standard Deviation à la valeur Mean Attenuation.

AQL

Sigle qui signifie « Average Quality Level » en anglais, soit NQA « Niveau de qualité acceptable » en français. La norme ISO N° ISO2859 détermine des plans d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, l'AQL donne ainsi le nombre maximum de gants avec défauts sur 100.

ARAMIDE

Fibre synthétique thermostable, utilisée essentiellement dans des applications anti-chaueur.

On peut distinguer deux types : les para-aramides comme le Kevlar® (anti-coupure & résistant à la flamme et à la chaleur) et les méta-aramides comme le Nomex® (antistatique & résistant à la flamme et à la chaleur).

ARC ÉLECTRIQUE

Un arc électrique est un courant électrique visible dans un milieu isolant (gaz, air, vide...).

L'arc se crée par une ionisation de la matière isolante, cette ionisation a lieu d'autant plus facilement que les surfaces conductrices sont proches. La position d'un arc électrique est stable : une fois qu'il a trouvé le chemin le plus court, il y reste (principe de l'énergie minimale). Toute la difficulté pour un soudage à l'arc est donc de maîtriser l'arc d'un mouvement continu pour lui faire garder la forme que l'on désire malgré le fait que la surface émettrice (ou plus rarement réceptrice) soit parfois un angle aigu. La soudure électrique à l'arc produit une grande quantité de chaleur localisée engendrant la fusion des matériaux, ce qui réalise des liaisons résistantes après refroidissement.

ARCEAU

Élément du casque antibruit (avec les coquilles et la mousse), il assure la pression de la protection sur les oreilles.

ARCH SUPPORT SYSTEM

Il s'agit d'une pièce anatomique qui rigidifie la cambrure et qui permet d'avoir une meilleure stabilité du pied.

ARMURE

Mode d'entrecroisement des fils de chaîne et de trame des matières tissées. Chaque armure a ses propres caractéristiques esthétiques et mécaniques. Les principales armures des tissus sont la toile, le sergé, le satin. Les trois armures de base des tricots sont le jersey, l'interlock, la côte. En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage.

ARRÊT DES CHUTES (SYSTÈME DE)

Les équipements de protection contre les chutes de hauteur ou systèmes d'arrêt des chutes sont constitués de 3 éléments :

- Un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes (harnais d'antichute).
- Un sous-système de liaison destiné à arrêter une chute de hauteur (Antichute à rappel automatique, Antichute coulissant ou longe à absorbeur d'énergie).
- Un point d'ancrage sûr.

ATEX

Cette réglementation européenne, qui a pour objectif l'amélioration de la santé et de la sécurité des travailleurs exposés aux risques des atmosphères explosives, est issue de l'application de 2 directives :

- Directive 1999/92/CE pour la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives.
- Directive 94/9/CE pour les machines destinées à être utilisées en atmosphères explosibles.

Les EPI ne sont pas régis par ces 2 directives, ils sont même explicitement exclus de la directive 94/9/CE (chapitre I, paragraphe 4). Ils peuvent cependant être utilisés dans des zones réglementées ATEX en tant qu'éléments d'un système global de prévention du risque d'explosion.

La Directive 89/686/CE pour les EPI prend en compte les risques liés à l'explosion dans l'annexe II, paragraphe 2.6. : "EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles.

Les EPI destinés à une utilisation dans des atmosphères explosibles doivent être conçus et fabriqués de façon telle qu'ils ne puissent être le siège d'un arc électrique, électrostatique, ou résultant d'un choc, susceptible d'enflammer un mélange explosible.

AUTORUPTEUR (SYSTÈME)

Mécanisme de déclenchement des jugulaires, qui garantit le bon fonctionnement. Suivant la norme EN397 : le système doit se déclencher par une force > 150 N et < 250 N.

B

BANDEAU (TÊTE)

C'est un élément du harnais des casques de chantier. Il est souvent en polyéthylène BD (basse densité). Son réglage s'effectue soit par un système de serrage à crémaillère (molette), soit par un système de serrage glissant (pattes de serrage à crans).

BARRETTE NASALE

Pièce souple positionnée au sommet des demi-masques à usage unique (sur le nez) afin d'ajuster la pièce faciale à la morphologie de l'utilisateur.

BASANE

Bande anti-sueur positionnée sur la partie du harnais du casque en contact avec le front.

Les basanes peuvent être en éponge nylon ou en version Nomaz.

BASE OPTIQUE

Il s'agit du rayon de courbure de l'oculaire. La base optique la plus courbe est 9 ; la moins courbe est 4 ; la plus courante est 6.

BAVAROISE

Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est de maintenir le positionnement des bretelles du harnais sur les épaules afin d'éviter tous risques de perte du harnais en cas de chute. La bavaroise n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

BI-DENSITÉ (SEMELLE)

Bi-densité signifie que la semelle est faite en 2 parties superposées; la partie du dessous en contact avec le sol est plus rigide tandis que la partie du dessus plus souple est amortissante.

BIAIS

C'est l'utilisation d'une pièce de tissu dans sa transversalité (angle à 45°) afin d'obtenir une pièce souple et déformable. Exemples d'emplois : bandes ou rubans pour border des formes arrondies (poignet, ceinture intérieure d'un pantalon...).

BLEUE (LUMIÈRE)

Lumière nocive émise entre 380 et plus de 500 nanomètres.

Exemples : lumière solaire intense, lumière utilisée pour la sédimentation des céramiques chez les dentistes...

BLOUSON

Un blouson est une veste courte qui ne couvre que le buste et serre la taille. Le blouson long est une alternative entre le blouson et la parka.

BORD-CÔTE

Bande souple et élastique en tricot à côtes qui est destinée à resserrer et finir les ouvertures (encolure, manches, jambes, bas de certains vêtements ou encore finition du poignet du gant).

- à bord tenant (tricoté en même temps que le panneau principal).
- à bord rapporté (tricoté séparément puis cousu).

BORDÉE (COUTURES)

Couture consistant à recouvrir une autre couture d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement pour offrir une meilleure étanchéité.

BOUCHONS D'OREILLE

Antibruit jetables ou réutilisables (EN352-2) : insérés dans le canal auriculaire pour boucher le conduit. Généralement en polyuréthane ou PVC, ils peuvent également être associés à une cordelette, un arceau, et/ou un insert en métal détectable (utilisation dans industrie agroalimentaire).

BRASSARD

Les brassards sont des pièces de tissus se portant autour du bras. Les brassards fluorescents sont des accessoires, qui permettent d'être repéré plus facilement. Attention ce ne sont pas des EPI.

BROUILLARDS AQUEUX

Fines gouttelettes produites lors d'opération de pulvérisation.

BUMPER CAP

Embout de protection destiné à protéger contre une usure prématurée de l'avant de la semelle.

C

CAMBRION

Il sert à soutenir la voûte plantaire. Très souvent utilisé en bois puis en acier, il est aussi maintenant réalisé en composite, son rôle est de maintenir l'arche du pied appelée cambrure...

CAOUTCHOUC

Élastomère de synthèse fabriqué à partir du pétrole et possédant des propriétés élastiques et résistantes. Les avantages de ce matériau sont d'offrir des propriétés mécaniques se traduisant par une bonne adhérence, une bonne résistance à l'abrasion, à la chaleur de contact, aux huiles et aux graisses.

CARBONE (FIBRE)

La fibre de carbone est utilisée dans les matières pour ses propriétés antistatiques.

CARROUSSEL (D'INJECTION)

C'est une machine constituée de plusieurs postes d'injections (12 18 24 30 36) pour la fabrication des semelles.

CASQUETTE ANTI-HEURT

Casquette anti-heurt et anti-scalp (norme EN812). Il s'agit d'un EPI largement utilisé dans l'industrie, surtout pour une utilisation intérieure pour protéger le crâne des chocs de contact avec des surfaces rigides, qui pourraient causer des blessures superficielles.

Elle ne peut pas remplacer le casque de chantier, dans le cas où il est demandé le port d'un casque répondant à la norme EN397.

CHAÎNE

Ce sont les fils verticaux de tissu tissé en opposition aux fils de trame horizontaux.

CHARBON ACTIF

On appelle charbon actif ou charbon absorbant ou charbon médicinal, un charbon traité par pyrolyse afin d'augmenter sa capacité d'absorption. Le matériau de base utilisé est souvent la noix de coco, mais ce peut être le bois, l'os ou un charbon d'autre origine.

Un grain de charbon actif a un réseau de pores et de canaux de dimension proche de celle des molécules. Le charbon actif crée un principe chimique qui permet de capter les molécules toxiques des gaz/vapeurs.

CHLORINÉ (GANT)

Procédé de lavage du gant trempé dans une eau chlorée, pour produire des gants non poudrés. Un gant chloriné a pour avantages : un meilleur habillage (contact velouté) ce qui limite l'effet allergisant des protéines de latex naturel véhiculées par la poudre.

CLASSE OPTIQUE

Paramètre qui mesure la qualité optique des oculaires. Ils existent 3 classes de qualité optique. La classe 1 correspond à la meilleure qualité. Elle est recommandée pour un port permanent des lunettes. La classe 2 s'utilise pour un port intermittent tandis que la classe 3 seulement pour un port très bref.



GLOSSAIRE

COIFFE

C'est un élément du harnais. La plupart des coiffes sont en forme à étoile avec 4 ou 6 bras. Les coiffes à 6 points d'ancrage ou plus sont les plus performantes car elles garantissent plus de confort et une meilleure répartition de la force exercée sur le casque.

Les coiffes peuvent être soit en polyéthylène, soit en textile pour une meilleure absorption de la transpiration.

COLMATAGE

Phénomène de saturation du filtre à poussière. La protection respiratoire étant assurée par une barrière mécanique (entrecroisement de fibres et réaction électrostatique), lorsque le filtre est saturé, on dit qu'il y a colmatage ; l'utilisateur ressent alors une gêne à la respiration.

COMBINAISON

Vêtement d'une seule pièce recouvrant tout le corps.

CONCENTRATION

Quantités de produits chimiques dans l'air respiré par un travailleur à son poste de travail, et qui sont susceptibles de porter atteinte à sa santé. D'où la nécessité de proposer des concentrations limites au dessous desquelles, on peut estimer que les risques d'intoxications sont faibles ou inexistantes (VLALECT).

CONNECTEUR

Élément de connexion. Un connecteur peut être un mousqueton ou un crochet.

CONTREFORT

Partie à moitié rigide intercalée entre dessus et doublure, placée à l'arrière de la chaussure.

Il évite l'affaissement et maintient le talon en place.

COQUE (CASQUE DE CHANTIER)

La coque est un des composants du casque de chantier (partie extérieure). Son rôle est de limiter les blessures par chocs de contact (écrasement et pénétration).

Elle est fabriquée principalement par injection à partir de deux types de matières :

- HDPE (High Density Polyethylene), matière performante, la plus économique et la plus utilisée.
- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), matière plus rigide.

COQUILLE (POUR CASQUE ANTIBRUIT)

Élément du casque anti-bruit (avec l'arceau et la mousse) qui donne l'effet acoustique atténuant.

COSSE

Élément que l'on rajoute à l'intérieur d'une boucle d'extrémité pour protéger de l'usure générée par le frottement.

CÔTE (ARMURE DE TYPE)

Un tricot de type 1x1/2x1/2x2 (le premier et le deuxième chiffre indiquent respectivement le nombre de colonne en relief et de colonne en creux vue sur la face endroit) permettant de réaliser des tricots très élastiques et réversibles. Ils sont principalement utilisés pour la confection de pulls, de bord-côte, d'articles chaussants et de sous-vêtements.

COTON

Fibre textile naturelle végétale constituée par les filaments soyeux qui

enveloppent les graines de coton : elle est composée d'environ 94% de cellulose. Confort, entretien facile et bon pouvoir absorbant sont ses principales caractéristiques.

COTTES À BRETelles

Les cottes à bretelles sont des vêtements de travail constituées d'un pantalon et d'une partie qui remonte sur la poitrine munie de bretelles. Appelées plus communément salopettes.

CRÉMAILLÈRE (OU MOLETTE)

Système de serrage pour les casques de chantier pour un réglage facile, au moyen d'une molette (appuyer et tourner).

CRISPIN

Manchette de 15 cm que l'on trouve sur les gants soudeurs destinée à protéger le poignet et l'avant-bras des projections de métaux en fusion.

CROUPON (CUIR)

Partie correspondant à la croupe de l'animal située au bas de la peau (fleur).

CROÛTE

Partie interne du derme, obtenue par la refente ou par toute autre opération ayant entraîné l'élimination de la couche externe. La résistance à l'abrasion et la résistance à la chaleur (après traitement THT) sont les avantages de la croûte.

CYLINDRAGE

Action d'écraser un cuir sur toute sa surface à l'aide d'un rouleau afin de le rendre plus ferme et plus souple.

D

DÉCIBELS

La pression acoustique, autrement dit l'intensité ou l'amplitude des sons et des bruits, s'exprime en décibels (dB), et détermine la dangerosité pour l'homme. Le seuil de sécurité a été fixé à 85 dB : au-delà, la douleur s'installe, et les lésions apparaissent.

Les décibels sont généralement mesurés grâce à un sonomètre qui transforme le signal acoustique en courant électrique.

DÉFLECTEUR

Il s'agit du rôle que joue le casque lorsque, de par sa forme arrondie, il dévie la trajectoire d'une masse en mouvement, sans la bloquer par arrêt brutal, évitant ainsi la violence du choc.

DEPERLANT

Aprêt déposé sur le tissu pour lui donner la propriété de ne pas faire pénétrer les gouttes d'eau dans la fibre, mais de les faire glisser. On peut alors dire que les gouttes d'eau perlent. En aucun cas le tissu est imperméable.

DERME

C'est la peau de l'animal, qui est constituée de deux couches : la fleur (partie externe du derme) et la croûte (partie interne du derme). Grâce au processus de tannage, le derme est transformé en cuir.

DESIGNER

Personne chargée de créer le design de la chaussure tout en intégrant des éléments techniques de conception.

DÉTROMPEUR DE SENS

Élément rajouté sur un antichute coulissant évitant de le monter à l'envers sur son support d'assurage.

DIOPTRIE

Unité de puissance des systèmes optiques servant à déterminer la mesure de la réfraction, c'est à dire la possibilité que possède un milieu ou un objet de dévier les rayons lumineux.

Unité de puissance égale à l'inverse de la distance focale, exprimée en mètres. La distance focale est la distance qu'il y a entre la lentille ou le milieu qui provoque la réfraction, et le point de convergence de ces rayons (point où ils se rencontrent).

Le système visuel humain fait 60 dioptries (40 pour la cornée et 20 pour le cristallin).

DIRECTIVE EUROPÉENNE

La directive est un acte juridique communautaire pris par le Conseil de l'Union européenne seul ou avec le Parlement selon les cas. Elle lie les États destinataires de la directive quant à l'objectif à atteindre, mais leur laisse le choix des moyens et de la forme pour atteindre cet objectif dans les délais fixés par elle.

DISSIPATEUR D'ÉNERGIE

Élément d'un antichute conçu pour dissiper l'énergie cinétique développée pendant la chute.

DMF

Le diméthylformamide N ou N-diméthylformamide est un solvant courant en chimie organique. Le DMF pourrait être une substance cancérigène, bien que l'EPA (Environmental Protection Agency) ne le considère pas comme un risque de cancer. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau. Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé, ce qui renforce l'innocuité.

DOLOMIE

La dolomie est une roche sédimentaire carbonatée composée d'au moins 50% de dolomite.

Il s'agit d'un carbonate double de calcium et de magnésium, qui cristallise en prismes losangiques (rhomboédres). La dolomie est donc une roche sédimentaire composée principalement de dolomite (entre 90 et 100%) et de calcite, qui n'ont pas la même densité (dolomite : 2.87 ; calcite : 2.71), jouant un rôle fondamental dans l'érosion de la roche.

Le test dolomie, effectué avec des poussières de dolomie, test optionnel pour les pièces faciales filtrantes (EN149 :2001 A1 :2009) garantit une meilleure durée de vie des performances de résistance à la pénétration.

DOUBLURE

C'est la partie en contact avec le pied. Elle est souvent en cuir ou textile. Elle améliore la tenue de la chaussure et agit comme une seconde peau au niveau du confort.

DRILEX®

Doublure technique que l'on retrouve dans les chaussures de sport haut de gamme.

Cette doublure est constituée de 2 fibres et permet l'absorption de la transpiration et l'évacuation de l'humidité vers l'extérieur (antibactérien et anti-odeur).

DUAL GRIP

Nom d'une semelle d'usure réalisée afin d'offrir un système d'adhérence adapté aux surfaces lisses ou meubles, avec des crampons à large surface de contact, et des canaux centraux d'évacuation des liquides.

E

EPI

Équipement de Protection Individuelle.

Selon la directive européenne 89/686/CEE, il s'agit de tout équipement destiné à être porté ou tenu par le travailleur en vue de le protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sécurité ou sa santé au travail, ainsi que tout complément ou accessoire destiné à cet objectif.

ECO-CONÇU

Delta Plus développe des produits éco-conçus dont les impacts environnementaux sont réduits au maximum. Ainsi, tout au long du cycle de vie du produit, l'utilisation énergétique est minimisée, l'utilisation de matières premières comme le coton biologique et la réduction des emballages sont favorisées.

ELASTHANNE

Fibre extensible faite à base de fils élastomère synthétiques. L'élasthanne est toujours associée à d'autres fibres afin de donner ses propriétés au tissu : souplesse, élasticité et défroissabilité.

EMBOUT (DE SÉCURITÉ)

Coque en acier, aluminium ou composite qui protège du risque de choc et d'écrasement des orteils. La performance est mesurée à 100 ou 200 joules. Ce sont les deux tests principaux ; il y a aussi la résistance à la corrosion (embout métal), à la chaleur, aux hydrocarbures et au froid pour un embout composite.

ÉMERILLON (TOURNANT)

Élément souvent rajouté sur un connecteur ou un antichute permettant une rotation indépendante de deux pièces.

EMPEIGNE

Partie avant qui se trouve au niveau du coup de pied et sur les côtés.

ENDUCTION

L'enduction est l'opération permettant de recouvrir la surface d'un textile ou d'un cuir, d'une couche de produit chimique en vue de lui conférer des propriétés d'étanchéité, de résistance chimique, ou d'améliorer sa résistance mécanique. On la trouve essentiellement sous forme de polychlorure de vinyle (PVC), polyuréthane (PU), mais aussi sous forme d'élastomères naturels (latex) ou synthétiques (nitrile, néoprène). Les applications sont multiples, de la bâche à l'imitation du cuir en passant par l'imperméabilisation des vêtements de protection.

ÉNERGIE CINÉTIQUE

Énergie que possède un objet quand il est en mouvement.

EPISSURE

Façonnage effectué sur l'extrémité d'une corde ou d'un câble toronné pour obtenir une boucle.



GLOSSAIRE

ERGONOMIE

Ensemble des études et des recherches sur l'organisation méthodique du travail et de l'aménagement de l'équipement de protection en fonction des possibilités anatomiques de l'homme.

ESD

ELECTROSTATIC DISCHARGE, décharge électrostatique.

Tout contact et toute séparation physique de matériaux solides peuvent générer des charges électrostatiques. Une personne, ou un vêtement porté par cette personne, peut se trouver chargé électriquement. Le cas échéant, les ESD peuvent produire des dommages, si la personne ou l'objet chargé vient en contact d'un dispositif sensible aux ESD (microcircuits, semi-conducteurs, circuits imprimés...).

La norme EN61340-5-1 (Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques) définit les exigences générales des zones protégées contre les ESD, les EPA (ESD Protected Areas).

Pour être admis en zone EPA et, en fonction de la configuration du poste de travail, les vêtements et les chaussures doivent avoir subi des tests spécifiques de dissipation de charge électrique déterminés par des normes européennes et américaines. En fonction des résultats de ces tests, le produit portera le marquage spécifique ESD. Les autres EPI (gants, protection de la tête et système antichute) ne sont pas évoqués dans cette norme.

ESPACE CONFINÉ

Un espace confiné se caractérise par un rapport volume/dimension tel que les échanges naturels de l'air intérieur avec l'atmosphère extérieure sont réduits et peuvent entraîner des risques d'asphyxie, d'intoxication, d'incendie ou d'explosion. Dans ces espaces, les risques sont accrus par les émanations diverses de gaz ou de fumées. Exemples : puits, cuves, égouts, fosses, collecteurs visitables, chambres à vanne, réservoirs...

ÉTANCHÉE (COUTURE)

Couture sur laquelle on applique un film plastique imperméable dans le but d'empêcher la pénétration de l'eau par capillarité (passage de l'eau par l'absorption des fils et/ou des trous de piquage) à l'intérieur d'un assemblage.

Couture d'assemblage recouverte par thermocollage d'une bande de matière compatible avec celui du vêtement pour parer aux infiltrations d'eau et assurer l'étanchéité du vêtement.

F

FIBRE DE VERRE

La fibre de verre est un filament de verre extrêmement fin. Par extension, les matériaux composites renforcés de cette fibre (généralement associés à polymères) sont aussi appelés fibre de verre. Le verre monolithique est une matière très fragile mais filé jusqu'à un diamètre inférieur au dixième de millimètre, il perd de sa fragilité et il devient une matière à haute résistance mécanique.

FILTRANTS

Type d'appareil de protection respiratoire utilisé soit en pression positive (à ventilation assistée) soit en pression négative (à ventilation libre).

FLANELLE

Toile légèrement grattée au toucher duveteux et doux, à l'origine en laine.

FLASH ÉLECTRIQUE

Les flashes électriques sont des brûlures électriques sans passage du courant dans le corps. En basse tension, suite à un arc électrique, les lésions cutanées sont superficielles et touchent principalement les mains et la face.

La protection est assurée par le polycarbonate d'une épaisseur >1,4mm. La meilleure protection est assurée par l'écran facial.

FLASHÉ

Traitement de surface de l'oculaire lui donnant un aspect miroir. L'effet miroir sur les oculaires flashés renvoie l'intensité de la lumière et de la chaleur ce qui permet de réduire la fatigue oculaire lors d'une exposition à forte intensité lumineuse, et limite les maux liés à cette exposition (céphalées...).

Ce traitement est incompatible avec un traitement antibuée.

La couleur du traitement peut être dorée ou autre.

FLEUR

Partie externe du derme, qui n'a pas subi de modifications mécaniques. C'est la partie du cuir qui est la plus souple et résistante.

FLEUR RETOURNÉE

Utilisation de la partie interne de la fleur ce qui permet de conserver une grande souplesse, en améliorant nettement la résistance à l'abrasion. Un traitement hydrofuge appliqué sur la fleur retournée est dix fois plus efficace que sur la fleur.

FLOQUÉ (GANT)

Procédé de finition par dépôt de particules de coton. Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration.

FLUCTUANT

Bruit dont les fluctuations sont nettement supérieures à 5dB durant la période de mesurage.

FORME

La forme est la base de toute étude de chaussure qui va déterminer l'allure générale, le volume intérieur et le chaussant. Elle est en bois pour l'étude puis déclinée en plastique pour la production. Longueur du pied, périmètre à l'articulation, largeur du pied, hauteur coup de pied déterminent la taille d'un chaussant et servent à réaliser la forme.

FPA

Facteur de Protection Assigné.

Formule qui permet de définir le niveau de protection atteint en situation de travail par 95% des opérateurs formés au port des appareils de protection respiratoires ou APR et utilisant correctement, après contrôle, un appareil bien entretenu et bien ajusté.

La concentration maximale d'exposition correspond à : FPA x VL.

FPN

Facteur de Protection Nominal.

Formule qui permet de définir le niveau de protection apporté par le port d'un masque de protection respiratoire, et ce dans les conditions d'essai de la norme : FPN = 100 / FTI (%).

La concentration maximale d'exposition correspond à : FNP x VL.

FRÉQUENCE

La fréquence s'exprime en hertz. Seuls les sons dont les fréquences sont

comprises entre 20 et 20 000 Hz sont audibles.

À une fréquence comprise entre 20 et 200 Hz, le son audible est grave. En deçà, ce sont des infrasons.

À une fréquence comprise entre 2 000 et 20 000 Hz, le son audible est aigu. Au-delà, ce sont des ultrasons.

FTI

Fuite Totale vers l'Intérieur.

Elle correspond à la performance de la pièce faciale filtrante, et s'exprime en %.

Plus le % est faible, plus la performance de protection est élevée.

FFP1 : 22%

FFP2 : 8%

FFP3 : 2%

FUMÉES

Fines particules en suspension dans l'air (aérosols).

G

GILET

Un gilet est un vêtement sans manche qui couvre le haut du corps.

GLISSIÈRE

Système de serrage pour les casques de chantier, au moyen d'une ceinture plastique coulissante. Ce système se distingue du système crémaille avec molette.

GRATTÉ

Toute étoffe dont l'une des faces ou les deux faces présentent un aspect duveteux obtenu par l'opération du grattage. L'opération consiste à arracher les fibres du tissu par passage entre des rouleaux garnis de dents en acier. Ce traitement confère du couvrant et de la douceur à l'article, le rend plus chaud et plus gonflant, mais lui retire de la solidité.

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point. Il s'agit d'une méthode de contrôle qualité en milieu alimentaire, qui permet :

- d'identifier et d'analyser les dangers associés aux différents stades du processus de production d'une denrée alimentaire.
- de définir les moyens nécessaires à leur maîtrise.
- de s'assurer que ces moyens sont mis en œuvre de façon effective et efficace.

C'est une approche systémique et rationnelle de la maîtrise des dangers microbiologiques, physiques et chimiques dans les aliments.

HARNAIS (POUR CASQUE)

Il peut être en matière textile ou polyéthylène. Son rôle est d'amortir le choc subit suite à une chute d'objet. Il se compose de deux éléments : le bandeau et la coiffe.

HARNAIS D'ANTICHUTE

Dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes, un harnais est un composant d'un système d'arrêt des chutes. De part sa conception il doit retenir l'individu pendant et après la chute avec un angle de 50° par rapport à la verticale.

HML

High Medium Low : 3 niveaux de mesures des fréquences.

HYDROFUGE

Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau. Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'où une dextérité et une durée de vie accrues.

HYDROPHILE

Un tissu hydrophile est composé de matières absorbant l'eau (ex. : coton, laine...).

HYDROPHOBE

Un tissu hydrophobe est composé de matières n'absorbant pas l'eau (ex. : polyamide, acrylique, polyester...).

HYGROMA

L'hygroma est une maladie professionnelle du genou, que l'on rencontre souvent chez les carreleurs, les soudeurs, les poseurs de revêtements de sol...

Elle se manifeste par l'augmentation progressive et lente de volume d'une bourse séreuse due à des microtraumatismes répétés.

I

IGNIFUGATION

Traitement des matières textiles avec des substances ininflammables afin de réduire les risques de feu ou de ralentir la propagation de la flamme.

IMPACT DE CHOC

C'est la force que subit un corps au moment de l'arrêt de la chute, cette force est exprimée en daN (déca Newton).

IMPERMÉABLE

Un tissu imperméable permet de confectionner des produits complètement étanches à l'air et à l'eau. L'imperméabilisation est le plus généralement réalisée par l'opération d'enduction, qui est le dépôt d'un film plastique (PVC, polyuréthane). A titre d'exemple, les ensembles de pluie avec leurs enductions en polyuréthane ou PVC, les bottes PVC ou encore un gant trempé.

IMPULSIF

Bruit dont le niveau sonore croît fortement de façon quasi instantanée.

IMPUTRÉSCIBLE (CUIR)

Après le processus de tannage, le cuir devient imputrescible, c'est-à-dire qu'il ne peut pas pourrir.

INFRAROUGE

Le rayonnement infrarouge (IR) est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde supérieure à celle de la lumière visible mais plus courte que celle des microondes.

Les infrarouges sont souvent subdivisés en IR proches (0,7-5 µm), IR moyens (5-30 µm) et IR lointains (30-1 000 µm).

INFRASONS

Sons à très basse fréquence imperceptibles par l'homme (< 20 Hz). L'oreille humaine moyenne ne perçoit les sons que dans une certaine



GLOSSAIRE

plage de fréquences située environ entre 30 Hz (en deçà les sons sont qualifiés d'infrasons) et 15 kHz (au-delà les sons sont qualifiés d'ultrasons). Certains physiologistes étendent même les limites de cette plage entre 20 Hz et 20 kHz.

INJECTION (SEMELLE)

Système de fabrication de semelle ou de zip, on injecte de la matière liquide dans un moule, cette matière va ensuite se solidifier et prendre la forme de l'empreinte du moule.

INNOCUITÉ

L'innocuité d'un produit est très importante car elle garantit le fait que celui-ci ne contient pas de matériaux susceptibles de provoquer des allergies aux personnes sensibles.

L'innocuité est partie intégrante des normes d'exigences générales (vêtements de protection avec EN340 ou gants avec EN420). Sont notamment contrôlés le pH des matériaux, la teneur en chrome VI des cuirs, l'émission de nickel des matériaux métalliques, les colorants azoïques et la solidité des teintures.

INTERCALAIRE (SEMELLE)

La semelle intercalaire est dite aussi couche de confort, tandis que la semelle d'usure est en contact avec le sol ; ensemble, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

INTERLOCK (ARMURE DE TYPE)

Liage de base en tricotage, les 2 faces son identiques. Il se caractérise par une bonne stabilité dimensionnelle et est relativement indémaillable. Il est très utilisé pour la confection des vêtements de sport.

INTERMITTENT

Bruit dont les fluctuations tombent au niveau ambiant à plusieurs reprises.

J

JAUGE

Il s'agit de la largeur de la maille. Elle correspond au nombre d'aiguilles utilisées pour 1 pouce anglais (2,54 cm). Exemple : une jauge 7 correspond à 7 aiguilles sur 1 pouce.

Plus la jauge est élevée, plus la maille est fine. Les jauges sont 7, 10, 13, 14.

JERSEY (ARMURE DE TYPE)

Tricots légers et souples présentant un endroit et un envers bien distincts. Il est très utilisé pour la confection de tee-shirt et de sous-vêtements. Les avantages sont la souplesse et le confort.

JUGULAIRE

Accessoire des casques de chantier, qui sert à éviter la chute du casque. Il peut être simple ou avec mentonnière, à deux ou quatre points de fixation utilisée pour les travaux en hauteur.

K

KEVLAR®

Fibre para-aramide fabriquée par DuPont de Nemours. Elle combine légèreté et résistance.

A poids égal, Kevlar® est cinq fois plus résistant que l'acier. Ses ca-

ractéristiques : très résistant à la coupure ; carbonise entre 425°C et 475°C ; ne fond pas ; auto-extinguible ; stabilité dimensionnelle ; stabilité chimique ; altération de la couleur aux UV.

L

LABORATOIRE NOTIFIÉ OU ORGANISME NOTIFIÉ

Un laboratoire notifié dans le cadre de la directive 89/686/CEE est un laboratoire pouvant être habilité à : réaliser les tests sur les EPI, délivrer l'examen de type CE (article 10), vérifier le système de garantie de qualité CE du produit final (article 11a), vérifier le système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance (article 11b).

Un laboratoire notifié est contrôlé par les autorités compétentes des États membres et enregistré au Journal Officiel de l'Union Européenne.

LAMINÉ

Un tissu laminé est un complexe de plusieurs couches tissées (assemblage par collage ou chauffage) de plusieurs couches tissées, tricotées ou non-tissées, assemblés pour en améliorer les performances.

Le laminé 2 couches se dit d'un tissu laminé sur 2 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable. La couche intérieure est généralement plus épaisse et plus douce pour un meilleur confort sur la peau.

Le laminé 3 couches se dit d'un tissu laminé sur 3 couches avec en principe, sur la couche externe, une fibre imperméable, sur la couche intérieure un tissu de confort, et entre les deux, prise en sandwich une membrane imper-respirante.

LATEX NATUREL

C'est un poly isoprène naturel une matière naturelle provenant de la sève d'un arbre (l'hévéa braziliensis). Il fait partie des élastomères, il est donc élastique, souple et robuste.

Il a aussi comme caractéristiques d'être imperméable à l'eau et résistant aux détergents et à certains alcools.

LIAGE

En tricotage, le mode d'entrelacement des mailles est appelé liage. Les trois liages de base des tricots trame sont le jersey, l'interlock et la côte.

LIGNE DE VIE

C'est un support d'assurage sur lequel on vient connecter un système antichute pour sécuriser les déplacements horizontaux d'une personne qui travaille en élévation. Le support d'assurage peut être une corde, une sangle, un câble ou un rail.

LONGE

Terme générique, une longe peut être en corde en fibres synthétiques, en câble métallique, en sangle ou en chaîne. Une longe ne peut excéder 2 m de longueur.

M

MAINTIEN AU TRAVAIL (SYSTÈME DE)

Système permettant à un utilisateur de pouvoir se maintenir à son poste de travail dans une position donnée.

MATELASSÉ

Doubleur isolante faite d'une superposition de matières maintenues entre

elles par des piqûres décoratives (ouate + doublure).

MEMBRANE

C'est un mince film polymère (PU ou polyester) que l'on applique sur la surface interne d'un tissu pour améliorer l'imperméabilité et la respirabilité.

MESH

C'est une maille alvéolée, qui permet la circulation de l'air et l'évacuation de la transpiration.

MEUBLE (SURFACE)

Surface irrégulière, accidentée.

MICROFIBRE

Fibre textile synthétique légère, très fine et douce au toucher, aspect « peau de pêche. »

MIG/MAG (SOUDURE)

Le soudage MIG (Metal-arc Inert Gas) ou MAG (Metal-arc Active Gas) (l'unique différence entre les deux est dans le gaz employé pour la protection du bain de soudage), indiqués tous les deux dans la terminologie AWS comme GMAW (Gas Metal Arc Welding – soudage à l'arc avec métal sous protection de gaz), est un procédé de soudage semi-automatique. La fusion des métaux est obtenue par l'énergie calorifique dégagée par un arc électrique qui éclate dans une atmosphère de protection entre un fil électrode fusible et les pièces à assembler.

MIROITÉ

Voir flashé.

MOLETTE

Voir crémaillère.

MOLLETON

Tissu épais et moelleux, gratté sur les deux faces.

MONTAGE

Le montage est l'étape qui consiste à assembler la tige de la chaussure sur la forme avec la première de montage. La fabrication intervient lorsque l'on assemblera le tout aux différentes semelles intercalaires et d'usure.

MOULÉ

Le moulage est la technique qui consiste à former un objet à l'aide d'un moule qui épouse, en creux, la forme de l'objet désiré.

La matière moulée doit pouvoir passer de l'état liquide à l'état solide ou être pâteuse, mais suffisamment consistante pour pouvoir être démoulée sans se déformer.

Les matières les plus diverses peuvent être moulées :

- Métaux
- Matières plastiques. Le processus de fabrication des montures est le moulage par injection, technique de fabrication de pièces en grande ou très grande série, ce moulage peut être en disc ou en forme.

MOUSSE

Élément du casque antibruit (avec l'arceau et les coquilles) qui atténue le bruit et apporte un confort.

N

NANOMÈTRES

Unité de mesure (1 milliardième de mm) qui permet de calculer la longueur d'ondes de la lumière.

Maxwell en 1865 réussit à démontrer que la lumière est une onde électromagnétique dont le champ se mesure en nanomètres, avec un spectre visible et un spectre invisible.

La longueur d'ondes détermine la couleur de la lumière. L'œil humain n'est sensible qu'à l'intervalle de longueurs d'ondes compris entre 400 et 700 nm.

NBR (NITRILE)

C'est un type de Nitrile : latex acrylonitrile butadiène (NBR).

NÉOPRÈNE

C'est un latex de synthèse. Il est obtenu par polymérisation d'un composé chloré : polychloroprène.

Le néoprène a les mêmes avantages que le latex, à savoir imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents. C'est aussi une excellente protection contre les produits chimiques, graisses et hydrocarbures et résiste bien à la chaleur.

NITRILE

C'est un latex de synthèse. Sa vulcanisation lui confère des caractéristiques proches de celles du latex naturel, à savoir : imperméabilité, élasticité et résistances alcools et détergents) et de nombreux avantages supplémentaires, à savoir : résistance à l'abrasion, excellentes performances en milieux huileux et graisseux, bonne résistance aux produits chimiques.

NON TISSÉ

On retrouve les non-tissés dans la fabrication de nombreux produits : vêtement à usage unique, intérieur couette, sac de couchage, produit d'essuyage, couches bébés, revêtements de sol et murs, renforts, garnissage vêtements, etc...

Les trois procédés de fabrication de la nappe des non tissés sont :

- Par voie sèche, on exploite directement les fibres en sortie de cardes pour réaliser des matelas de fibres.
- Par voie humide, on utilise un procédé similaire à la fabrication du papier.
- Par voie fondue, les filaments synthétiques sont étirés dans un courant d'air chaud puis nappé.

NUBUCK (CUIR)

Cuir fleur dont le dessus a été poncé, et qui donne un aspect velours fin et soyeux.

NYLON

Marque déposée par DuPont de Nemours. C'est un polyamide.

O

OLÉOHYDROFUGE

Traitement du cuir à base d'huiles minérales, synthétiques ou de résines fluorées, visant à rendre le cuir résistant à la pénétration de l'eau et/ou de l'huile. Ce traitement confère au cuir des caractéristiques mécaniques plus performantes en abrasion et augmente le confort du gant (souplesse) d'où une dextérité et une durée de vie accrues.



GLOSSAIRE

OUATINÉ (DOUBLURE)

Doublure associée à une épaisseur de ouate pour améliorer la performance thermique du vêtement.

OXFORD

Toile à fils épais au fini lustré qui rappelle le tissage Oxford des chemises en toile de coton.

P

PANOFLEX®

Zones de flexion intégrées dans la semelle afin d'en améliorer sa flexibilité.

PANOSHOCK®

Innovation Delta Plus : pièce de caoutchouc expansée qui absorbe et réduit les ondes de choc sur la colonne vertébrale.

PARAGE

Opération qui consiste à amincir le cuir afin d'éviter les surépaisseurs lors de l'assemblage.

PARKA

Une parka est plus courte qu'un manteau, plus longue qu'une veste ou qu'un blouson et est imperméable.

PATRONNIER

Personne qui fait le développé ou patron plan d'une pièce de confection : tige pour la chaussure, patron pour le vêtement, avant la coupe et l'assemblage.

PERMÉATION

Bien que le gant ne présente aucune porosité ou imperfection, le produit chimique peut passer progressivement à travers le gant, et arriver alors en contact avec la peau. La norme EN374 évalue cette performance : on mesure le temps (en minutes) que va mettre la substance chimique à intégrer la matière de protection (1 mg/m²) et à la traverser.

PHYLON®

Le Phylon® est un matériau synthétique, souple ultra léger, amortissant, utilisé dans la chaussure de jogging par toutes les grandes marques du sport ; Il s'agit d'un insert EVA (Éthylène Vinylique Acétate) moulé, expansé.

PIGMENTÉE (CUIR CROÛTE)

Croûte de cuir enduit d'une couche pigmentaire. C'est un cuir de chaussure économique, qualitatif et résistant.

PIQUAGE

Il s'agit de l'étape au cours de laquelle les différentes parties de la tige, col, empeigne, quartiers, soufflet, sont assemblées.

PIQUÉE (MAILLE)

Tissu tricoté présentant une structure gaufrée prononcée.

PLAQUE DORSALE

Élément d'un harnais permettant de croiser les sangles au niveau du dos et de positionner à la bonne hauteur le dé dorsal.

POIGNET BORD-CÔTE

Finition tricotée du poignet du gant, qui permet de maintenir le gant au poignet, et d'éviter toute pénétration de poussières et déchets à l'intérieur du gant.

POINT D'INJECTION

Point par lequel la presse envoie le polyéthylène dans le moule et qui est coupé en sortie de démoulage.

POINTURE

Ensemble des mesures du volume chaussant déterminé principalement par la longueur du pied et sa largeur, mesurée au périmètre de l'articulation des orteils (grosseur au doigt). Des tables de mesures complémentaires telles que la hauteur du coup de pied détermineront les différentes pointures. Il existe trois types de mesures principales dans le monde :

- Point français (du 17 au 48).
- Point anglais (1 à 13 pieds).
- Point américain (équivalent au point anglais + 0,5).

POLAIRE

Maille grattée sur une ou deux faces afin d'obtenir un aspect moelleux aussi doux que du velours. La polaire communément appelée laine polaire apporte un confort inégalé grâce à sa légèreté, sa douceur, sa respirabilité et son extensibilité. Cette maille n'offrant pas d'effet coupe-vent, des complexes polaires avec membranes microporeuses ont été développés.

POLO

Chemise de sport en jersey fin à col rabattu, ouverte seulement en haut du buste.

POLYAMIDE

Fibre synthétique présentant des qualités de résistance à la traction et à l'abrasion. C'est une fibre élastique qui peut retrouver sa forme originale après déformation. Elle sèche rapidement car elle absorbe peu d'eau. Elle est résistante aux insectes (notamment les mites).

POLYCARBONATE (PC)

Le polycarbonate est un polymère (matières plastiques) qui dispose d'excellentes propriétés mécaniques et une résistance thermique permettant une utilisation jusqu'à 120°C. Sa résistance au choc est optimale d'où son utilisation dans de nombreux secteurs.

Il filtre 99,9% des UV entre 0 et 380 nm, le traitement UV 400, prolonge cette protection jusqu'à 400 nm et absorbe une partie de la lumière bleue du spectre de la lumière.

Sa sensibilité aux agents chimiques et aux ultraviolets limite toutefois son utilisation.

POLYESTER

Fibre synthétique présentant plusieurs avantages proches de celles des polyamides : résistance à la traction et aux frottements ; bonne élasticité ; infroissable ; solidité des teintures ; entretien facile ; forte résistance à l'abrasion, une résistance aux acides, alcalins et solvants, et à la chaleur. Il a la faculté de pouvoir être mélangé avec la laine et le coton, ce qui supplée à son incapacité d'absorber la transpiration, à son toucher assez rêche et à sa tendance au boulochage.

POLYÉTHYLÈNE (PE)

Polymère obtenu par polymérisation des molécules d'éthylène. C'est un matériau avec une bonne résistance chimique, une grande stabilité, et qui se prête facilement au recyclage. Les polyéthylènes (PE) sont classés en fonction de leur densité :

- PEBD (basse densité) est un plastique souple, utilisé pour les harnais des casques.

- PEHD (haute densité) est un plastique dur, utilisé pour la coque des casques. Une fibre PEHT (haute ténacité) développe de bonnes performances mécaniques et notamment à la coupure, comme la fibre TAEKI® par exemple.

POLYMÈRE

Un polymère est le nom de la chaîne de molécules. Il peut être naturel ou chimique.

L'opération de polymérisation est le processus de fabrication d'un polymère par enchaînement de petites molécules (monomère) en une chaîne moléculaire de poids (masse) moléculaire multiple.

POLYMÉRISATION

Processus chimique par lequel des résines ou des plastiques sont fixés à des matières textiles au moyen de la chaleur pour obtenir un tissu dit enduit.

POLYPROPYLENE (PP)

Appartient aux fibres polyoléfiniques, structurellement très proches du polyéthylène. Le polypropylène peut être utilisé comme plastique (casques) ou comme fibre (tissé ou non tissé).

Cette matière est facilement recyclable, résistante aux frottements (abrasion) et à la traction.

Elle est résistante à la graisse. Son point de fusion est supérieur à 160°.

POLYTEXTURE

Effet de matière par association de tissage. Exemple : Ripstop avec un effet de trame.

POLYURÉTHANE (PU)

Le polyuréthane est un polymère que l'on transforme en résine ou en mousse synthétique utilisée dans les pâtes d'enduction, dans certaines membranes et dans la fabrication de fils d'élasthanne (Lycra®).

On utilise beaucoup le polyuréthane en enduction, ce qui rend les tissus imperméables.

Les vêtements confectionnés avec de telles enductions sont le plus souvent respirant et de très bonnes solutions alternatives à des produits souvent plus chers à base de membranes imper respirantes.

Il présente de très bonnes résistances mécaniques (usure, abrasion, déchirure et microcoupure).

PONGEE

Tissu avec finition soyeuse et brillante.

PEPELINE

Tissu de toile très serré en coton utilisé principalement pour la confection des chemises.

POUDRÉ (GANT)

Procédé de finition par dépôt de poudre (généralement amidon de maïs). Il en résulte un contact agréable et doux ce qui limite la transpiration. Pour les gants à usage unique, le poudrage facilite l'habillage et le déshabillage.

POUSSIÈRES

Particules solides en suspension dans l'air.

PRÉ-FILTRE

Filtre peu épais pour la protection contre les poussières (P2 ou P3), à utiliser sur masques complets et demi-masques, associé aux filtres anti-gaz (A/B/E/K) afin d'obtenir un filtre combiné gaz et poussières.

PROPRETÉ (PREMIÈRE DE)

C'est la semelle qui se trouve à l'intérieur de la chaussure, en contact avec la plante du pied.

PU WATER (FABRICATION)

Processus innovant de fabrication de gants enduits PU, 100% à base d'eau, c'est-à-dire qu'aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support. En plus de limiter l'impact environnemental de la fabrication, cette technologie minimise la quantité d'enduction qui pénètre à l'intérieur du gant, rendant le support plus doux et plus confortable, car cela limite la transpiration et l'accumulation de chaleur.

PUPILLAIRE (RÉFLEXE)

Adaptation de l'œil à l'intensité de la lumière : la pupille se dilate ou se rétracte.

PVC

Le (poly) chlorure de vinyle ou chlorure de polyvinyle est un polymère est connu généralement sous l'abréviation PVC (de l'anglais polyvinyl chloride). Le PVC résiste à de nombreux solvants, acides et produits chimiques (notamment aux hydrocarbures).

Les tissus enduits en PVC sont de véritables barrières contre les intempéries. Mais la durée du port doit être limitée en fonction de la température de l'environnement de travail.

R

RAGLAN (MANCHE)

Manche assemblée en biais, partant de l'encolure jusqu'au-dessous du bras. La couture d'épaule et de l'emmanchure a été supprimée, ce qui ajoute de l'aisance au mouvement.

RENFORT

Pièce rapportée (très souvent en cuir) et cousue sur le gant sur les zones les plus exposées aux risques d'abrasion et de coupure (renfort paume, renfort pince et entre pouce et index) ou latéral ou devant pour la chaussure.

RETENUE (SYSTÈME DE)

Système destiné à assujettir une personne à un point d'ancrage de façon à prévenir toute chute de hauteur.

RÉTRORÉFLÉCHISSANTE (BANDE)

Ce sont des bandes apposées sur les vêtements haute visibilité. 3M Scotchlite™ utilise 2 types de technologies, les micro-prismes (meilleur contraste, rigidité adaptée à certains vêtements) et les microbilles (résistantes au lavage, grande souplesse), et propose plusieurs types de bandes différentes (cousues ou soudées). Les matières rétro réfléchissantes permettent de renvoyer la lumière de jour comme de nuit.

RÉVISION

Les EPI de catégorie III doivent être révisés au moins un fois par an afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'EPI.

Cette révision est également obligatoire après un éventuel arrêt de chute.

RIPSTOP

C'est une armure toile à effet de carré (fil plus épais) qui permet d'éviter la propagation des déchirures tout en diminuant le poids du tissu.



S

SANGLES (PRINCIPALES)

Les sangles principales sont des éléments qui sont utilisés dans la conception d'un harnais antichute. Elles doivent être prévues pour supporter le corps pendant la chute d'une personne et après l'arrêt de la chute. Les autres sangles rentrant dans la conception d'un harnais s'appellent des sangles secondaires.

SATIN (ARMURE DE TYPE)

Un tissu à armure de type « satin » se caractérise par un aspect brillant et lisse. Sa densité de fils lui confère l'avantage de s'enflammer plus difficilement qu'une armure de type « toile ». Avec des traitements spécifiques, style Proban® retardateurs de flammes, il devient un matériau ignifugé très utilisé dans le monde de l'EPI.

SCELLÉE À CHAUD (COUTURE)

Couture recouverte sur un côté d'une bande de tissu compatible avec celui du vêtement et soudée à la chaleur pour une protection et une étanchéité accrues.

SEMELLE

La semelle est la partie qui forme le dessous de la chaussure. Elle est en contact avec le sol. Plusieurs semelles peuvent composer un chaussant de protection. Les matériaux utilisés pour leur élaboration, leur sculpture ainsi que le procédé de fabrication garantiront les performances ergonomiques recherchées, à savoir : accroche, anti-glisse, sécurité et confort d'accueil.

SERGE (ARMURE DE TYPE)

Un tissu à armure de type « sergé » se caractérise par des côtes (effets de relief en diagonal) sur l'endroit du tissu, l'envers étant différent. L'armure de type « sergé » est une armure résistante à l'usure et à la traction.

SILICONE (GANT SANS)

Les silicones sont des polymères à base de silicium. Ils sont présents un peu partout dans le quotidien, sous forme de mastics, colles, joints, additifs anti-moussants pour poudres lessiviellées, cosmétiques, matériel médical, gaines isolantes de câbles électriques, graisses haute performance, etc. Un gant certifié sans silicone a un avantage significatif dans des industries qui exigent l'absence totale de silicone dans leur processus de fabrication ou d'assemblage, par exemple dans l'industrie automobile pour garantir des peintures sans marque.

SNR

Simplified Noise Reduction : méthode de mesure simple, très utilisée mais peu précise (mesure des décibels sans prise en compte des fréquences).

SOFTSHELL

Les Softshell, littéralement « protections douces », sont des matières hybrides. Entre la polaire et le coupe-vent, les « Softshell » ont pour fonction de combiner plusieurs avantages : conserver la chaleur du corps, évacuer l'humidité et faire barrière aux agressions extérieures, principalement le vent et une pluie fine. Il peut-être laminé pour améliorer les performances (respirant, déperlant).

SOLVANT (ENDUCTION SANS)

Un solvant est un liquide qui a la propriété de dissoudre et de diluer

d'autres substances sans les modifier chimiquement et sans lui-même se modifier. Le nouveau processus innovant de fabrication, appelé aussi PU Water, est 100% à base d'eau.

Aucun solvant, tel que le DMF, n'est utilisé pour assurer l'adhérence entre le polyuréthane (PU) et le support.

SON

Un son est une vibration acoustique, un mouvement de particules dans un milieu élastique : l'air. Le son se caractérise par son intensité (amplitude des variations de pression sur l'air) : fort ou faible qui s'exprime en décibels (dB). Le son se caractérise aussi par sa hauteur : aigu ou grave (nombre d'oscillations par seconde) qui s'exprime en Hertz (Hz).

SOUDÉ (MONTAGE)

Procédé de fabrication le plus utilisé dans la chaussure en général : il consiste à coller la semelle à la première de montage.

SOUDÉE (COUTURE)

Procédé d'assemblage des coutures par collage à chaud afin de garantir l'étanchéité des coutures pour les matières enduites.

SOUFFLET

C'est la partie qui se trouve de chaque côté de la languette. Il assure protection et étanchéité de la fermeture.

SOUPAPE

Voir valve.

SOUS-FESSIÈRE

Sangle utilisée dans la conception d'un harnais. Son rôle est double. Elle va servir d'assise et de répartiteur d'effort en cas de chute évitant ainsi un effort trop violent au niveau de l'entre jambe et toutes les conséquences que cela peut entraîner. Une sous-fessière n'est pas un élément obligatoire sur un harnais.

STABLE

Bruit dont les fluctuations n'excèdent pas 1dB durant la période du mesurage.

STROEBEL (PIQÛRE)

Cette couture est tout simplement le point de surjet connu chez les couturières ; c'est un seul fil piqué en point de chaînette pour assembler la première de montage à la tige.

STYLISTE

Personne chargée de créer le croquis de style d'un produit (chaussure, vêtement, lunettes...) tout en intégrant des éléments techniques et des contraintes de conception.

SUPPORT D'ASSURAGE

Élément sur lequel vient se déplacer un antichute coulissant. Un support d'assurage peut être une corde, un câble ou un rail.

SUPPORTÉ (GANT)

La forme trempée est habillée (ou pas : non supporté) d'un gant tricot support coton jersey ou interlock ou d'un support tricoté. Un gant supporté a de meilleures protections mécaniques et un meilleur confort qu'un gant non supporté.

SURJETÉE (COUTURE)

Couture réalisée au point de surjet, qui consiste à entrecroiser trois fils

autour de deux bords du tissu à assembler.

SURLUNETTES

Lunettes de protection étudiées pour le port au-dessus des lunettes de vue.

SYNTHÉTIQUES

Fibres d'origine chimique : font partie de cette famille, les polyesters, les polyamides, les acryliques, les para-aramides, les polyéthylènes, les élasthannes...

T

TAEKI® (FIBRE)

Fibre synthétique en polyéthylène haute ténacité (PEHT). Ses caractéristiques mécaniques sont exceptionnelles, notamment à l'abrasion et à la coupure. La fibre TAEKI® de 2^{ème} génération est nettement plus douce, que la 1^{ère} génération, elle procure donc un meilleur confort.

TANNAGE

Le tannage transforme une peau brute en peau tannée non finie et la rend imputrescible, réceptive aux traitements de finition et chimiquement stable. On trouve différents types de tannage :

- Tannage végétal (tannins naturels extraits de végétaux).
- Tannage minéral (principalement aux sels de chrome).
- Tannage mixte (tannage végétal retanné au chrome).

TASLON

Tissu à surface rugueuse. Le croisement très serré de ses fibres en fait un tissu solide.

TEE-SHIRT

Les tee-shirts sont des vêtements de coton couvrant le buste, sans col, à manches le plus souvent courtes, et dont la forme rappelle celle d'un T.

TÉMOIN DE CHUTE

Dispositif mécanique et visuel permettant d'identifier immédiatement si un dispositif antichute a subi un impact de chute.

THERMOCOLLAGE

Opération de collage par pression et chaleur (bande haute visibilité sur un vêtement, triplure dans un col...).

THINSULATE™

Marque déposée par 3M.

Il s'agit d'une nappe isolante synthétique non tissée qui associe chaleur, confort et finesse.

Elle est hydrophobe.

THT (CUIR ANTI-CHALEUR)

Traitement visant à rendre le cuir plus résistant à la chaleur de contact et à diminuer sa réflectivité au contact de la flamme. Le cuir reste alors souple malgré un contact avec une source de chaleur.

TIGE

Partie haute de la chaussure qui se situe au-dessus de la semelle, et se compose de la languette, du col et des quartiers.

TIRANT D'AIR

Le tirant d'air est la hauteur entre les pieds d'une personne équipée d'un

système d'arrêt des chutes et l'obstacle le plus proche.

TISSU

Toute étoffe obtenue par entrecroisement de fils de chaîne et de trame, et réalisée sur métier ou machine à tisser. Le tissu à armure toile est communément appelé toile.

TOILE (ARMURE DE TYPE)

L'armure toile est l'armure de base des tissus, elle se caractérise par la disposition inverse et en alternance des fils de chaîne sur les fils de trames. Il n'y a aucune différence entre l'endroit et l'envers du tissu. Cette armure est particulièrement résistante à l'abrasion et très facile à imperméabiliser.

TRAME

Ce sont les fils horizontaux des tissus tissés, en opposition aux fils de chaîne verticaux.

TREMPÉ (GANT)

Procédé de fabrication du gant par trempage d'une forme de main en céramique dans des bains de composition différente selon le matériau utilisé. L'étape suivante est une étape de cuisson dans des fours (vulcanisation).

TRÉPIED

Dispositif d'ancrage temporaire et transportable à utiliser pour des déplacements verticaux en espace confiné.

TREUIL

Dispositif de levage permettant selon de type de produit, soit de remonter une charge (matériel par exemple), soit de remonter une personne, dans le cadre d'une évacuation.

TRICOT

Toute étoffe formée de mailles ou de boucles entrelacées, réalisées au moyen d'aiguilles ou de crochets. Les tricotés sont extensibles. Les armures (ou liage) de base sont : tricotés à côtes, interlock et jersey.

TYVEK®

La matière de base du Tyvek® est le polyéthylène. Sous l'effet de la pression et de la chaleur (Flash Spinning) on obtient une multitude de filaments continus qui sont liés par fusion pour donner un non-tissé à la fois léger, souple et résistant.

U

ULTRASONS

Sons à très haute fréquence imperceptibles par l'homme (>20 000 Hz).

ULTRAVIOLET

Le rayonnement ultraviolet est un rayonnement électromagnétique d'une longueur d'onde intermédiaire entre celle de la lumière visible et celle des rayons X. Les ultraviolets peuvent être subdivisés en UV proches (380-200 nm de longueur d'onde) et UV extrêmes (200-10 nm). Les coups de soleil sont d'abord dus aux UV-B. Les UV-A causent des coups de soleil lors d'expositions très prolongées. De fortes intensités d'UV-B (315-280 nm) sont dangereuses pour les yeux et peuvent causer le « flash du soudeur » ou photo kératite.



GLOSSAIRE

UNITÉS DE MESURE (FILS)

Le Tex, Décitex (Dtex), Denier (D) ou Numéro métrique (Nm) sont des unités de mesure des fils permettant de qualifier leurs grosseurs également désignées sous le terme de titrage.

USURE (SEMELLE D')

La semelle d'usure, encore appelée semelle de contact, constitue la partie de la chaussure en contact avec le sol. Cette partie doit par conséquent être la plus résistante possible.

Avec la semelle intercalaire, elles composent les deux parties d'une semelle de chaussure.

V

VALVE

Appelée également soupape, elle apporte un niveau de confort supplémentaire au masque, en abaissant rapidement sa température au moment de l'expiration et du rejet de CO₂. Présente sur les masques jetables (code produit V), demi-masques ou masques respiratoires complets.

VANISAGE

Procédé de tricotage consistant à obtenir deux faces de tissu différentes, chacune avec un type de fil. Permet ainsi de cumuler deux bénéfices : confort et résistance par exemple.

VELOURS (CUIR)

Le cuir croûte de velours est confectionné à partir du côté chair de la peau et poncé pour obtenir son aspect velours, tout comme le nubuck, mais qui lui vient de la fleur.

VENTILATION

Caractéristique de certains casques de chantier comportant des trous sur le sommet de la coque afin de permettre une meilleure évacuation de la chaleur et de la transpiration.

Les casques ventilés ne passent pas le test électrique (440 VAC), sauf pour les ventilations situées au bas de la coque. En effet, le test électrique est effectué par immersion de la coque dans l'eau à mi-hauteur.

VÉRIFICATION

Contrôle visuel de l'EPI de catégorie III.

VESTE

Une veste est un vêtement à manches, fermé sur le devant, qui couvre le buste jusqu'à la taille ou jusqu'aux hanches.

VINYLE

Polymère thermoplastique de synthèse. Il est utilisé pour les gants jetables. Il est imperméable à l'eau, aux alcools et aux détergents, mais il n'est pas élastique.

VISIBLE (LUMIÈRE)

La lumière visible, appelée aussi spectre visible ou spectre optique est la partie du spectre électromagnétique qui est visible pour l'œil humain. Il n'y a aucune limite exacte au spectre visible : l'œil humain adapté à la lumière possède généralement une sensibilité maximale à la lumière de longueur d'onde d'environ 550 nm, ce qui correspond à une couleur jaune-verte.

VL

Valeur Limite d'Exposition. Concentration mesurée en mg/m³ ou en ppm, pour une durée d'exposition égale à une journée de travail, soit 8 heures d'exposition et correspondant au risque toxique.

VLECT

Valeur Limite d'Exposition à Court Terme.

Concentration mesurée en mg/m³ sur un temps maximum de 15 minutes qu'il convient de ne pas dépasser.

VULCANISATION

La vulcanisation est un procédé inventé par GoodYear, et qui consiste à chauffer le caoutchouc à haute température pour obtenir sa transformation.

Ce procédé est utilisé pour tous les gants trempés, passés au four après les trempages dans les matières.

W

WELDING

Mot anglais de soudure. Le mot WELDING (ou W dans le code produit) est présent sur une gamme de produits spécifiques pour les soudeurs : masques jetables avec filtre charbon, lunettes et casques soudure avec filtre teinté spécifique, pour la protection des yeux et du visage pendant la soudure.

Z

ZIP (À MAILLE RETOURNÉE)

Zip dont la maille est positionnée sur l'envers afin de ne voir que le ruban. Il est utilisé pour un effet esthétique et pour éviter le frottement.

ZIP (ÉTANCHE)

Zip à maille retournée recouvert d'une membrane PU pour assurer l'étanchéité. Il est utilisé sur les produits imperméables et techniques.