

LE VÊTEMENT DE TRAVAIL, UNE PROTECTION « DE BASE » PLUS POINTUE QU'IL N'Y PARAÎT

RECONNAÎTRE SES QUALITÉS TECHNIQUES POUR MIEUX CIBLER VOS BESOINS

Le vêtement de travail a beaucoup évolué ces dernières années, et apporte désormais une réponse pointue à chaque type de risque.

Bien connaître les caractéristiques techniques de chaque produit (fibres, tissus, conception...) et les exigences de chaque norme permet de mieux cibler les équipements en fonction de ses besoins.

Reconnaître les matières et savoir les entretenir comme il convient est un gage de longévité.

Prendre les bonnes mesures et connaître toutes les tailles disponibles permet de proposer le vêtement de travail adapté à chacun.

Les informations qui suivent vous aideront à faire les bons choix, tant en terme de sélection de produits, de tailles, d'entretien que de réponses aux risques encourus.

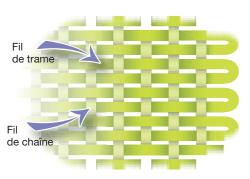
De précieux conseils pour faire du vêtement de travail, le premier allié de votre protection au quotidien.

LES FIBRES TEXTILES

NATURELLES	ARTIFICIELLES	SYNTHÉTIQUES
Fibres existant à l'état naturel : ce sont principalement des fibres végétales (coton, lin) et animales (soie, laine).	Fibres "régénérées", fabriquées à partir de matières naturelles (bois, fibres végétales, déchets végétaux). Ex : acétate, viscose	Fibres créées chimiquement, fabriquées à partir de produits extraits le plus souvent du pétrole. Ex : acrylique, polyester, polyamide.

LES ARMURES : LE RÉSULTAT D'UN TISSAGE

L'ARMURE EST LE MODE DE CROISEMENT : DES FILS DE CHAÎNE (FILS VERTICAUX) AVEC LES FILS DE TRAME (FILS HORIZONTAUX)



LES ARMURES LES PLUS FRÉQUENTES	COMMENT POURRAIT-ON LES DÉFINIR ?	•
La Toile	Tissage simple	Très résistante à l'abrasion
Le Satin	Tissage très serré	Aspect brillant et lisse Laisse passer difficilement les poussières
Le Sergé	Tissage avec un endroit et un envers, produisant des diagonales	Confortable Bon comportement à l'abrasion
Le Croisé	Dérivé du Sergé	Résistante à l'usure et à la traction Légèreté

LEXIQUE

Les mélanges des différentes fibres confèrent aux tissus des caractéristiques adaptées aux différentes situations de travail. Pour vous aider à y voir plus clair...

MATIÈRES

TERME UTILISÉ	DÉFINITION	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
Aramide	Fibre obtenue à partir de polymères polyamides, caractérisés par leur haute ténacité et résistance au feu	Résistance à la chaleur	
Coton	Matière filamenteuse qui entoure la graine du cotonnier	Confortable Résistant Bon pouvoir absorbant Entretien facile	Capacité à conserver la chaleur : moyen Se froisse facilement
Elasthanne	Elastofibre composée à 85 % de polyuréthanne	Confortable Résistant au froissage	Sensible à la chaleur
Modacrylique	Fibres de copolymères acryliques, difficilement inflammables	Limite la propagation de la flamme	
Polaire	Textile synthétique isolant partageant certaines propriétés de la laine, mais beaucoup plus léger	Léger, confortable Chaud	Electricité statique
Polyamide	Fibre synthétique issue de la réaction chimique acide- dérivé du pétrole.Connue sous le nom déposé de Nylon® (créée par Dupont)	Résistant à l'abrasion, à la traction et aux agents chimiques Entretien facile Bonne défroissabilité à chaud Tissu lisse, léger et chaud	Pouvoir absorbant quasiment nul Sensible à la chaleur
Polychlorure de vinyle ou PVC	Polymère thermoplastique, également employé dans certaines enductions	Très bon coupe-vent Propriétés imperméables	Non respirant Bruyant Sensible à la chaleur
Polyester	Fibre synthétique issue de la condensation de 2 composants issus du pétrole (acide-alcool).	Très résistant à la traction, à l'abrasion Bonne élasticité Infroissable Bonne solidité des teintures Entretien facile	Absorbe peu l'humidité Teinture difficile
Polyuréthanne ou PU	Polymère que l'on transforme en résine ou en mousse synthétique. Utilisé dans les pâtes d'enduction, dans certaines membranes et dans la composition des fibres élasthannes	Enduction respirante Souple	Peu respirant
Ripstop	Tissu synthétique disposé en chaîne et trame permettant d'éviter la propagation des déchirures	Très résistant	

VOIR PAGE 200-20

RETROUVEZ DES INFORMATIONS SUR LES TISSUS TECHNIQUES : NOMEX®, CORDURA®, PROBAN®, PROTEX® ET BODYGUARD®

AUTRES

TERME UTILISÉ	DÉFINITION
Antistatique	Traitement limitant la formation de charges électrostatiques ou, par adjonction de fils de carbone ou de métal, facilitant leur évacuation
Enduction	Dépôt d'une matière spécifique sur la surface d'une étoffe afin de lui conférer des caractéristiques particulières (étanchéité, résistance chimique, mécanique, etc.)
FR AST	Flamme retardante antistatique
Ignifugé	Traitement d'un support textile avec des substances ininflammables, afin de ralentir la propagation de la flamme.
Imperméable	Support textile traité pour être étanche à l'eau et à l'air
Imper-respirant	Support textile microporeux empêchant le passage de l'eau et permettant à la transpiration de s'évacuer.
Laminé	Complexe de plusieurs couches de tissus et/ou de non-tissé, assemblées pour en améliorer les performances
Membrane	Film synthétique contrecollé sur un tissu popur en améliorer les performances (imperméabilité, respirabilité)
Softshell	Association d'un tissu polaire et d'un tissu imperméable



LES FIBRES TEXTILES

POUR VOUS AIDER À FAIRE VOTRE CHOIX ENTRE 3 TISSUS TRÈS UTILISÉS :

	100 % COTON	COTON - POLYESTER (C/P)	POLYESTER - COTON (P/C)
Stabilité dimensionnelle	*	*	*
Résistance à l'abrasion	*	*	*
Défroissabilité	*	*	*
Tenue des couleurs	*	*	*
Capacité d'absorption	*	*	*
Confort	*	*	*
Performances générales			
et aspect après multiples usages			
Facilité d'entretien	*	*	*



LES TEXTILES TECHNIQUES

ILS RÉPONDENT AVANT TOUT À DES BESOINS TECHNIQUES PARTICULIERS ET SE DÉFINISSENT PAR LEUR USAGE FINAL.



NOMEX® est la marque déposée de DuPont™ pour sa fibre méta-aramide haute température.

- DU NOMEX®
- Protection thermique jusqu'à 370° C.
- Résistance élevée aux substances chimiques et ne se désagrège pas facilement.
- Résistance mécanique, et en particulier résistance élevée à la rupture et à la déchirure, en plus d'être très durable grâce, notamment, à une importante résistance à l'abrasion.
- Durée de vie trois à cinq fois plus longue que celle des vêtements similaires en matériaux traités ou mélangés.





DU CORDURA®

- Avec une résistance à l'abrasion 3 fois supérieure à celle du polyamide classique et 20 fois supérieure à celle du coton, les vêtements composés de Cordura® font partie des vêtements les plus robustes.
- C'est un tissu aéré et léger.
- Reconnu pour sa résistance optimale à l'usure, il se lave facilement et sèche rapidement. Ce tissu est souvent utilisé pour les parties des vêtements très sollicitées : coudières, poches et poches genoux...





PROBAN[®] est un processus technologique de qualité contrôlée qui fournit au coton et aux tissus majoritairement en coton ainsi qu'aux textiles en maille, des propriétés ignifuges durables.



PROTEX™ est une fibre issue de la molécule de Modalcrylique. Le Protex™ est un non-feu inhérent (permanent). Il ne reçoit aucun traitement dit "Retardateur de feu".



PROTEX™ est un tissu multirisques qui protège de la chaleur, du feu, des petites projections de métal en fusion lors de la soudure, de l'arc électrique.

La grille de Negastat® de Bodyguard™ AS, puissant antistatique, répond aux exigences ATEX pour les ambiances à risque d'explosion.

LES INSTRUCTIONS DE LAVAGE

LAVE-LINGE

La température maximale est indiquée au centre de la cuve



Programme de lavage normal



Programme de lavage doux



Programme de lavage normal



Programme de lavage normal



Programme de lavage normal

REPASSAGE



Ne pas repasser



Max. 110°



Max. 150°



Max. 200°

CHLORAGE



Ne pas utiliser d'eau de javel

SÉCHAGE TAMBOUR



Ne pas sécher en machine



Faire sécher à basse température



Sécher en tambour en cycle normal

NETTOYAGE À SEC



Lavage à sec avec du pérchloréthylène ou des essences minérales



Lavage doux

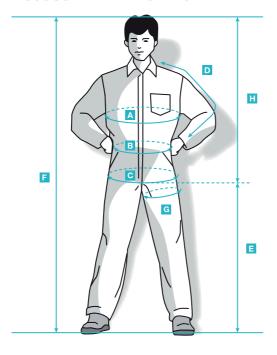


Pas de lavage à sec



LES GRILLES DE TAILLES

PRENEZ VOS MESURES DIRECTEMENT SUR LE CORPS, SANS SERRER ET REPORTEZ-VOUS AUX TA-BLEAUX CI-DESSOUS PAR FABRICANTS :



Taille

- Tour de poitrine en cm
- B Tour de taille en cm
- Tour de bassin en cm
- D Longueur épaule et manche en cm

XXL

- E Longueur d'entrejambe en cm
- Stature en cm
- G Tour de cuisse en cm
- Hauteur de buste en cm



	Tour de poitrine en cm	Α	108-116	116-126	126-132	132-138	3 138-150
Blousons, parkas, gilets	Stature en cm	F	156-168	168-176	176-188	184-196	188-204
	Taille	SECURITOP	M	L	XL	XXL	XXXL
	Tour de taille en cm	В	92-96	100-10	04 10	6-114	120-126
Pantalon LAGON	Stature en cm	F	172-176	176-18	30 18	0-184	184-188

SECURITOP



	Tour de poitrine en cm	А	81-84	85-88	98-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124	125-128	129-132	133-136
T-shirt,	Tour de tailles en cm	В	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124
blousons,	Tour de bassin en cm	С	85-88	98-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124	125-128	129-132	133-136	137-140
vestes,	Tour de cou		33.	/34	35	/36	37	/38	39,	/40	41,	/42	43/	/44	45/	46
gilets et		Française	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
pantalons	Taille	Universelle	X	S		S	N	Л	l	_		XL	X	K L	XX	XL
·		Lafont	(0		1	2	2		3	4	1	Ę	5	6	6
Chemises	Correspondance tou	r de cou	33	/34	35	/36	37	/38	39	/40	41,	/42	43/	/44	45/	46



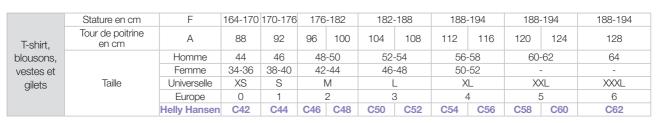
	Stature en cm	F	164-172	172-180	172-180	180-188	180-188	188-196
Tous vêtements	Tour de poitrine en cm	Α	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141
Tous veternerits	Tour de taille en cm	В	74-82	82-90	90-98	98-106	106-117	117-129
	Taille	SIOEN	S	M	L	XL	XXL	XXXL



	Tour de tailles en cm	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124
Pantalons	Tour de bassin en cm	85-88	98-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124	125-128	129-132	133-136	137-140
	Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62

Blousons, Blouses,	Tour de poitrine en cm	73-80	81-88	89-96	97-104	105-112	113-120	121-128	129-136
	Taille	1	2	3	4	5	6	7	8
Gilets	Taille double	XS	S	М	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL

CORPS



		*	
•		S S	
	-	ž	
		3	

	Tour de taille en cm	В	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
	Tour de bassin en cm	С	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134
Destales	Entrejambe en cm	E	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	88
Pantalons		Française	36	38	4	ŀO	4	2	44	46	48	50	52-54
	Taille	Universelle	XS	S	1	M	l	_	X	L	X	KL	XXXL
	raille	Europe	0	1		2	(3		1	Ę	5	6
		Helly Hansen	C42	C44	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62

	Tour de poitrine en cm	Α	78-86	86-84	94-102	101-110	110-118	118-123
Parkas, polos, t-shirts	Tour de taille en cm	В	70-74	74-82	82-90	90-98	98-106	106-111
et pantalons	Stature en cm	F	156-164	164-172	172-180	180-188	188-196	188-196
·	Taille	T2S	S	M	L	XL	XXL	XXXL



Gilets	Taille	T2S	M	L	XL	XXL	
--------	--------	-----	---	---	----	-----	--

VÊTEMENT DE TRAVAIL

0 1: : 0:	Tour de poitrine en cm	А	88	95	102	109	116	122	128
Combinaisons 2 fermetures	Tour de taille en cm	В	76	84	92	100	108	116	124
à glissières avec les statures	Tour de bassin en cm	С	90	96	102	108	114	120	126
VITODO	Taille	Sonorco	0	1	2	3	4	5	6



Pour la Vitodo, précisez le code pour la stature :

Structure en cm	159-164	165-170	171-176	177-182	183-188	189-194	195-200
Code	XC	С	М	L	XL	EXL	XXL

HOMMES

	Tour de taille en cm	68-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124
Pantalons	Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
1 artaions	Taille double	()		1	2	2	;	3	4	1		5	6	3
	Tame adabte	X	S		3	l N	Λ		L	X	L	X	XL.	3>	KL

Blousons	Tour de poitrine en cm	76-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124	125-128	129-132
Blouses	Taille	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
Combinaisons	Taille double	(X) S	-	1	2	2	3	3	×	4	, £	5	3)	3

FEMMES

	Tour de taille en cm	66-70	71-74	75-78	79-82	83-86	87-90	91-94	95-100	101-106	107-112	113-118	119-124	125-130	131-136
Pantalons	Taille	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
1 aritaioris	Taille double	()		1	2			3	4	1	,	5	6	3
		X	S		5	N	/I		L	X	L	X	KL	3>	(L

	Tour de poitrine en cm	78-82	83-86	87-90	91-94	95-98	99-102	103-106	107-112	113-118	119-124	125-130	131-136	137-142	143-148
Blousons	Taille	34	36	38	40	42	44	46	48	50	2	54	56	58	60
Vestes	Taille double	(X) S		1	2 N	<u>2</u> //	3 L	3	×	1 'L	, t	5 KL	3)	S KL





VÊTEMENTS CUISINE HOMMES

Chemises et vestes: commandez la taille correspondante à la plus grande de vos mensurations tour de poitrine (A) ou tour de taille (B) Pantalons: commandez la taille correspondante à la plus grande de vos mensurations tour de taille (B) ou tour de bassin (C)

	Tour de poitrine en cm	А	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
	Tour de taille en cm	В	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
Vêtements	Tour de bassin en cm	С	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136
en cuisine		Française	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
	Taille	Universelle	X	(S	Х	S	5	3	1	VI	L	-	Х	L	X	(L	XX	XL	XXX	XL.
		Europe	-1	0	()	1	l		2	3	3	4	4	5	5	6	3	7	7

VÊTEMENTS CUISINE HOMMES



Vestes,	Tour de poitrine en cm	А	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
		Française	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
blousons	Taille	Universelle	X	KS		S	5	3	1	М	Į	-	Х	L	X	(L	XX	XL	XXX	ΧL
et blouses		Europe	-	0	()		1		2	3	3	4	1	5	5	6	3	7	7

Pantalons et cottes: commandez la taille correspondante à la plus grande de vos mensurations tour de taille (B) ou tour de bassin (C)

	Tour de poitrine en cm	А	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
	Tour de taille en cm	В	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
Pantalons	Tour de bassin en cm	С	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136
et cottes		Française	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
	Taille	Universelle	X	(S	X	S	5	3		М	L	-	Х	L	X	(L	XX	XL	XXX	(XL
		Europe	-	0	C)	-	1		2	3	3	4	1		5	E	3	7	7

Combinaisons: commandez la taille correspondante à la plus grande de vos mensurations tour de poitrine (A) ou tour de bassin (C). Pour déterminer le choix de l'entrejambe 78 ou 84 cm, prenez en compte votre longueur de buste. Exemple: pour une taille 2 vous avez le choix entre une longueur de buste de 77 cm = E/J 78 ou de 81 cm = E/J 84.

Entrejambe	Buste en cm	71	73	75	77	79	81	83	85	87
78 cm (D)	Taille choisie	-0	0	1	2	3	4	5	6	7
						1				
Entrejambe	Buste en cm	75	77	79	81	83	85	87	89	91

Vestes,	Tour de poitrine en cm	А	78-81	82-85	86-89	90-93	94-97	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133
blousons et	Taille	DMD	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
blouses	Taille	DMD	()		1	2	2		3			5	5	(3

Pantalons	Tour de taille en cm	В	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-100	101-104	105-108	109-112	113-116	126-129	121-124
et cottes à bretelles	Taille	DMD	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62

Combinaiaana	Tour de taille en cm	А	80-86	87-93	94-100	101-107	108-114	115-121	122-128
Combinaisons	Taille	Française	36-38	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62
hommes	ralle	DMD	0	1	2	3	4	5	6

	Stature en cm	F	164-188	164-188	164-188	176-194	176-197	194-196
Vêtements SONODOC:	Tour de poitrine en cm	Α	84-88	88-96	96-104	104-112	112-120	120-128
pantalons, vestes et parkas	Tour de taille en cm	В	76-80	80-88	88-96	96-104	104-112	112-120
	Taille	DMD	S	M	L	XL	XXL	XXXL

Blouses	Tour de poitrine en cm	Α	84	88	92	96	100	104	108	112	116	121	125	131
	Tour de taille en cm	В	92	96	100	104	108	112	116	120	124	129	134	139
temmes	Taille	DMD	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56





Vestes,	Tour de poitrine en cm	А	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136	136-140	140-144	146-150
blousons		Française	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
et blouses	Taille	Universelle	Х	S		3	N	Л	l	-	X	L	X	KL.	XX	XL	XXX	≪L	XXX	XXL
		Europe	()		I	2	2	3	3	4	1	Ę	5	6	3	7	7	3	3

	Tour de	В	60 70	70.76	76 90	00 04	04 00	00 00	02.06	06 100	100 104	104 100	100 110	110 116	116 100	100 104	104 100	100 100	100 106	136-140
Pantalons	poitrine en cm	_ B	00-72	12-10	70-00	00-04	04-00	00-92	92-90	90-100	100-104	104-106	100-112	112-110	110-120	120-124	124-120	120-132	132-130	130-140
et cottes		Française	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
à bretelles	Taille	Universelle	Х	S		3	N	V	ı	Ĺ	×	L	X	XL	XX	XL	XXX	XL.	XX	≪ L
		Europe	(0		1	2	2	(3		4		5		6	-	7		3

ш
N
5

DULAC

	Stature en cm	F	- de 160	160-170	165-175	175-185	180-190	+ de 190
Tous vêtements	Poids en Kg		- de 55	55-65	65-75	70-85	80-95	95 et +
	Taille	COTTEN	XS	S	M	L	XL	XXL



LES INSTRUCTIONS DE LAVAGE



COMMENT SE PROTÉGER ?

Selon les risques encourus, la Directive européenne 89/686/CEE définit les exigences essentielles en termes de conception des vêtements, de fabrication et méthodes d'essai pour être en conformité avec les normes.

Pour vous aider à y voir plus clair, vous trouverez dans les pages suivantes les risques encourus, les normes et les exigences qui sont prises en compte dans la conception des vêtements présents dans ce catalogue.





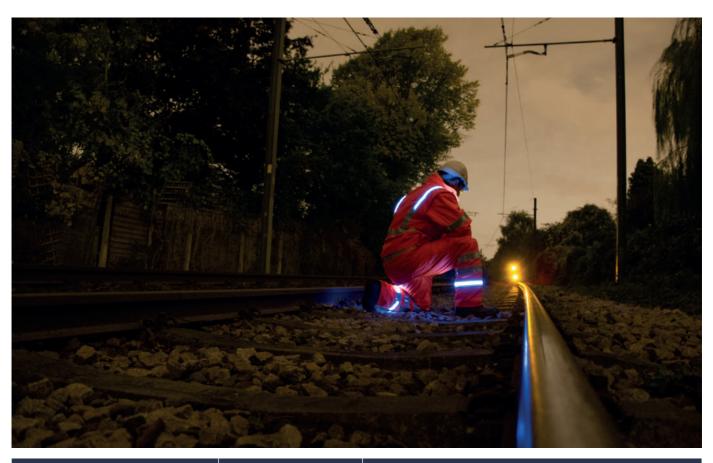
LE FROID

LES RISQUES LIÉS AU FROID	LES NORMES	LES EXIGENCES DE CES NORMES SONT PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION DES VÊTEMENTS
En milieu professionnel, l'exposition au froid, naturel ou artificiel, peut engendrer des risques plus ou moins graves : Inconfort thermique à partir de températures inférieures à 15° C, notamment pour des postes sédentaires ou de pénibilité légère Risque immédiat pour des températures inférieures à 5° C, et en particulier dans toutes les situations d'exposition à un froid négatif Les effets sur la santé : Perturbation de l'activité manuelle, imprécision des gestes Gelures Crampes Hypothermie Diminution de l'irrigation sanguine des doigts Douleurs d'intensité variable Risque accru des troubles musculo-squelettiques Les effets du froid sur la santé sont d'autant plus forts quand s'ajoutent d'autres contraintes : Humidité Vent Nature pénible du travail (charges, efforts, changements de lieux, déplacements) Facteurs individuels (âge, santé physique, état de fatigue) Exemples de secteurs d'activités concernés : Caristes, toute équipe intervenant en extérieur Chambres froides (EN 342-2004)	EN 14058 Protection contre le froid modéré (au-dessus de -5° C) EN 342 Protection contre le froid négatif (en-dessous de -5 °C)	Les gilets: La fermeture est à glissière, sous un rabat Certains gilets sont pourvus de protège-reins pour protéger l'utilisateur lorsqu'il se penche Les vestes, blousons et parkas: Se ferment jusqu'à l'encolure (avec cordon de serrage et/ou col droit) Se règlent aux poignets (avec poignets coupe-vent même pour certains modèles) pour une fermeture adéquate Sont assez longs pour couvrir le haut des pantalons même lorsque l'utilisateur est penché Les poches extérieures sont recouvertes de rabats plus larges que la poche Les pantalons: La taille est ajustable pour un réglage adéquat Le bas des jambes est également réglable par zip

LES INTEMPÉRIES

LES RISQUES LIÉS AUX INTEMPÉRIES	LES NORMES	LES EXIGENCES DE CETTE NORME SONT PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION DES VÊTEMENTS
Pluie, intempéries	EN 343	Les vestes, blousons et parkas :
Exemples de secteurs d'activités concernés :	Le vêtement de protection	Se ferment jusqu'à l'encolure
BTP, TP, collectivités locales, agriculture	certifié EN 343 protège contre	Assez longs pour couvrir le haut des pantalons
	les précipitations comme la	même lorsque le porteur est penché
	pluie ou la neige, le brouillard	Les poches extérieures sont recouvertes de rabats
	et l'humidité des sols. Le	plus larges que la poche
	vêtement et les coutures sont	Réglage du bas des pantalons pour avoir une
	testés pour leur imperméabilité	fermeture adéquate.
	mais aussi pour leur	
	respirabilité.	
	X Y	

LE MANQUE DE VISIBILITÉ



LES RISQUES LIÉS À UN MANQUE DEVISIBILITÉ

Les risques liés à une mauvaise visibilité sur un chantier ou aux abords d'un axe routier (même de manière temporaire) sont fréquents. Travailler de nuit ou par mauvais temps (brouillard, pluie) augmente le risque de ne pas être vu.

Exemples de secteurs d'activités concernés :

• BTP, TP, collectivités locales...

LES NORMES

ISO 20471 Remplace EN 471 (les produits sous l'ancienne norme restent valables)



LES EXIGENCES DE CETTE NORME SONT PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION DES VÊTEMENTS

Les vêtements doivent comporter un matériau fluorescent pour assurer la visibilité de jour, qui permet de :

- Réagir sous les UV de la lumière naturelle (soleil)
- Apporter un contraste avec l'environnement naturel
- Les seuls coloris homologués : jaune orange rouge (orangé)

Les vêtements doivent comporter un matériau rétroréfléchissant pour assurer la visibilité de nuit qui permet de :

• Renvoyer la lumière à sa source

La conception des vêtements évolue avec l'évolution de la norme :

• Pour les vêtements couvrant uniquement le torse et les bras (vestes, chemises, parkas, T-shirts, polos): la matière fluo doit encercler la manche sur une largeur minimale de 50 mm

S'il s'agit d'un vêtement à manches longues, la manche doit être entourée par 2 bandes de matière rétro-réfléchissante espacées d'au moins 50 mm.

Le vêtement doit permettre une vision à 360° debout (Les bandes ne doivent pas être coupées ou cachées par un autre vêtement).

Les vêtements couvrant uniquement le torse (chasubles, gilets) : les harnais ou baudriers sont supprimés.

Les vêtements avec manches polaires autres que HV, ne peuvent être certifiées EN ISO 20471 mais les modèles existants restent utilisables sous l'ancienne norme EN471.



LA CHALEUR ET LA FLAMME



LES EXIGENCES DE CETTE NORME LES RISQUES LIÉS **LES NORMES SONT PRISES EN COMPTE DANS** À LA CHALEUR LA CONCEPTION DESVÊTEMENTS • Chaleur, flamme, projections de métal ISO 11612 • Les poches extérieures doivent comporter un rabat plus large en fusion Remplace l'EN 531: que les poches • Brulûres pouvant être du 3e degré 1995 (l'ancienne norme • Un rabat de protection est obligatoire sur les fermetures à l'extérieur du vêtement en cas de projections reste Exemples de secteurs d'activités • Le curseur du zip doit être conçu pour de manière à bloquer la concernés: fermeture lorsque celle-ci est complètement fermée • Sidérurgie, métallurgie, travaux de • La distance maximale entre les boutonnières doit être de 150 mm maintenance, chaudronnerie • Des systèmes de fermetures faciles à ouvrir doivent être prévus pour permettre un déshabillage rapide en cas d'urgence • Les pantalons doivent comporter des ouvertures de côté, celles-ci doivent être munies de fermeture et l'ouverture Si projections de métaux en fusion : • Pas de revers sur les vêtements • Rabat sur les poches externes • Les coutures doivent être orientées vers le bas • Le bas des pantalons doit couvrir les chaussures Lors d'opérations de soudage : ISO 11611 • Mêmes exigences que la norme EN ISO11612 • Chaleur radiante provenant de l'arc, Remplace l'EN • Rabat de poche obligatoire contact de courte durée avec une 470-1: 1994 (les flamme, petites projections de métaux produits certifiés sous l'ancienne norme en fusion, contact accidentel avec un conducteur électrique à un voltage à restent valables) peu près de 100 V en courant continu (conditions normales de soudage)

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique :

S'assurer de :

- la non-propagation de la flamme
- le non-transfert de chaleur brûlant le porteur au 2nd degré

Application:

• Travaux sous tension

IFC 61482-2



• Mêmes exigences que la norme EN ISO11611

LES RISQUES MÉCANIQUES

LES RISQUES MÉCANIQUES	LES NORMES	LES EXIGENCES DE CES NORMES SONT PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION DES VÊTEMENTS
Hygroma du genou (maladie chronique du genou lorsque les articulations sont trop durement sollicitées)	EN 14404 + A1	 Un renfort protecteur est prévu au niveau des genoux et le pantalon est conçu pour assurer un bon positionnement de la poche pendant les mouvements Attention : le pantalon doit être testé avec la genouillère prévue pour être conforme avec la norme
Risques de coupure liés à l'utilisation de scies à chaînes à la main	EN 381	Des matériaux textiles sont utilisés pour provoquer un glissement, un bourrage et un blocage de la scie ou un freinage de la chaîne
Risques de coupures liés à l'utilisation de couteaux à main	EN ISO 13998	Tabliers, pantalons, vestes de protection, gants

LES RISQUES CHIMIQUES ET ÉLECTROSTATIQUES

LES RISQUES CHIMIQUES	LES NORMES	LES EXIGENCES DE CES NORMES SONT PRISES EN COMPTE DANS LA CONCEPTION DES VÊTEMENTS
Légères pulvérisations aux aérosols liquides ou à basse pression, légères éclaboussures, contre lesquels une barrière totale contre la perméation des liquides n'est pas nécessaire. Exemples de secteurs d'activités concernés: • Pétrochimie • Laboratoires • Industrie chimique • Milieux agricoles, risques phytosanitaires	EN 13034+A1 TYPE 6 Pour une protection limitée dans le temps contre les éclaboussures de produits chimiques liquides	 Le tissu, les coutures doivent offrir une étanchéité relative Les manches et les bas de jambes ne doivent pas comporter de revers Les poches extérieures doivent comporter un rabat plus large que les poches Le bas des pantalons doit couvrir le haut de la chaussure Un rabat de protection est nécessaire sur les fermetures à l'extérieur du vêtement La distance maximale entre les boutonnières doit être de 150 mm Les coutures doivent être orientées vers le bas

S EN COMPTE DANS TION DESVÊTEMENTS
uffit pas: il faut que le c chaussures conductrices sol adéquat (propice à la ii doivent, eux, être isolés es + travail sur tapis isolant).
U





LES NORMES QUI VOUS PROTÈGENT

PICTO	NORMES	LIBELLÉS ET SPÉCIFICITÉS					
Norme de base							
	ISO 13688 : 2013 (remplace EN 340)	Exigences générales relatives à l'ergonomie, au vieillissement, aux tailles, pictogrammes, instructions de lavage, et notices d'utilisation. Attention! Contrairement à l'EN 340, la norme ISO 13688 ne peut exister seule. Il faut impérativement la combiner à une autre norme.					
	Protection contre le froid et les intempéries						
	EN 14058	Vêtements de protection contre le froid positif modéré (-5 ° C et plus)					
	EN 342	Ensembles vestimentaires et articles d'habillement de protection contre le froid négatif(inférieur à -5° C) a : Isolation thermique résultante de base (activité) b : Isolation thermique efficace (sans activité) c : Perméabilité à l'air (3 niveaux) d : Résistante à la pénétration de l'eau (2 niveaux)					
X	EN 343	Vêtements de protection contre la pluie					
		Protection	on Haute Visibilité				
	ISO 20471 : 2013 (remplace EN 471)	Vêtements à haute visibilité Attention ! Les produits certifiés so contre certifié selon la nouvelle rég x : classe du vêtement		Classe I 0,14 m ² 0,10 m ²	Classe 2 0,50 m ² 0,13 m ²	Classe 3 0,80 m ² 0,20 m ²	era par
		Protection contre	e les risques mécaniques				
	EN14404+A1	Protection des genoux pour toute activité professionnelle nécessitant de travailler à genoux					
0	EN 510	Vêtements de protection contre le risque d'être happé par des pièces de machines en mouvement					
	EN 381	Vêtements de protection pour les utilisateurs de tronçonneuses EN 381-5 : Protège-jambes EN 381-7 : Gants anti-coupures EN 381-9 : Guêtres anti-coupures EN 381-11 : Partie supérieure du corps La norme prescrit 4 classes qui correspondent à la vitesse de la chaîne, à laquelle les essais ont été effectués Classe 0 : 16 m/s Classe 1 : 20 m/s Classe 2 : 24 m/s Classe 3 : 28 m/s					
	Protection contre les risques électrostatiques						
4	EN 1149-5	Vêtements de protection contre les cha	arges électrostatiques				



LES NORMES QUI VOUS PROTÈGENT

PICTO	NORMES	LIBELLÉS ET SPÉCIFICITÉS				
	Protection contre la chaleur et la flamme					
		Vêtements de protection pour les travailleurs exposés à la chaleur, à la flamme, aux projections de métal en fusion (excepté les vêtements de sapeur pompiers et de soudeurs).				
*	ISO 11612 (remplace EN 531 : 1995)	Concerne les vêtements offrant des propriétés de propagation de flamme limitée, lors d'applications où le porteur peut être exposé à une chaleur émise par rayonnement, par convection, par contact ou à des projections/éclaboussures de métal en fusion. a : Comportement à la flamme b : Chaleur convective c : Chaleur radiante d : Projections d'Aluminium e : Projections de métal en fusion f : Chaleur de contact				
<u></u>	ISO 11611 (remplace EN 470-1)	Vêtements de protection contre le froid positif modéré (-5 ° C et plus)				
*	ISO 14116 (remplace EN 533)	Ensembles vestimentaires et articles d'habillement de protection contre le froid négatif(inférieur à -5° C) a : Isolation thermique résultante de base (activité) b : Isolation thermique efficace (sans activité) c : Perméabilité à l'air (3 niveaux) d : Résistante à la pénétration de l'eau (2 niveaux)				
\triangle	IEC 61482-2	Vêtements de protection contre la pluie				
	<u>'</u>	Protection contre les risques chimiques				
	EN 13034 + A1	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides, protection limitée (équipement de Type 6)				
	EN 14605	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides, liaisons étanches Type 3 : Étanches aux liquides Type 4 : Étanche aux pulvérisations				
	EN 465	Type 4 : vêtements de protection chimique étanches aux brouillards				
	EN 466	Type 3 : vêtements de protection chimique étanches aux liquides				
	EN 943-2	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et particules solides Vêtements étanches aux gaz (Type 1) destinés aux équipes de secours				
	EN 943-1	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et particules solides Vêtements étanches et non étanches aux gaz Type 2 : vêtements non étanches aux gaz				
		Autres				
T I	ISO 13998	Vêtements de protection contre les coupures et les coups de couteau à main Niveau 1 : 245 joules Niveau 2 : 490 joules				
	ISO 12402	Equipements individuels de flottabilité Partie 3 : Gilets de sauvetage, niveau de performance : 150 Newtons (Exigences de sécurité) Partie 5 : Aides à la flottabilité, niveau de performance : 50 Newtons (Exigences de sécurité)				