

4

SEMAINES D'ESSAI EXCLUSIF

Le programme d'essai exclusif 4S est un processus gratuit d'optimisation de vos équipements de protection de la main, conçu pour adapter l'usage de vos gants grâce à la démarche suivante :

- Plan d'essai technique
- Amélioration de la sécurité et de la satisfaction des employés
- Réduction des coûts en diminuant les stocks et les investissements en matière d'équipements de protection individuelle (EPI)
- Adoption des bonnes pratiques en matière d'utilisation et de contrôle
- Optimisation des lignes de produits
- Adoption de nouvelles technologies

Le Programme d'essai sur 4 semaines de SHOWA est un plan technique d'optimisation visant à gérer de façon efficace les essais menés sur les gants par le biais de 4 étapes à durée définie. Ces étapes permettent d'évaluer les performances d'un gant SHOWA par rapport à un gant existant, et de mettre en évidence les préférences de l'utilisateur et les qualités qu'il recherche en termes de confort, de dextérité, d'adaptation et de longévité. Après 4 semaines, un plan économique de substitution adapté aux besoins du client en matière de protection des mains est présenté en conformité avec les exigences normatives européennes.

SEMAINE 1 : REP RÉUNION PRÉALABLE OU ÉTUDE DE POSTE



- Visite à votre entreprise pour appréhender vos besoins, la qualité recherchée, et adapter vos gants aux exigences en matière de protection.
- Suggestions et fourniture d'informations techniques sur les caractéristiques et les avantages des produits à tester.
- Accord sur les suggestions de produits, mise en place des essais.

SEMAINE 2 : MEP MISE EN PLACE D'ÉCHANTILLONS POUR LES ESSAIS



- Remise en main propre aux postes de travail des échantillons pour essais.
- Essai des gants pour trouver la bonne taille, formation aux bonnes pratiques d'utilisations.
- Indication de la durée de l'essai (généralement 1 semaine).
- Chaque personne est informée que la paire de gants testée doit être conservée et restituée en vue de son inspection en semaine 3.

SEMAINE 3 : EVAL ÉVALUATION DES ESSAIS SUR ÉCHANTILLONS



- Votre prescripteur SHOWA procède à l'interview des utilisateurs ayant testé le produit.
- Le gant est inspecté.
- L'utilisateur remplit le questionnaire d'évaluation du formulaire concernant le produit testé.
- Le formulaire d'essai fait l'objet d'une approbation signée.

SEMAINE 4 : PPM PROGRAMME DE PROTECTION DES MAINS



- Présentation et évaluation des commentaires issus des essais en présence du représentant du client.
- Si les essais sont concluants, SHOWA transmettra une offre au client concernant les produits sélectionnés, accompagnée des informations et fiches techniques connexes.

SHOWA International
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam - Netherlands
P: +31 (0) 88 004 2100 | F: +31 (0) 88 004 2199
www.SHOWAgroup.com


SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.

RCS 397 566 860 - irweeso 01 87 44 72 30


SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.



**LA PROTECTION
DES MAINS
DANS LE SECTEUR DE LA
CONSTRUCTION**

**SÉRIES
INDUSTRIELLES**

LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

Regroupant les métiers du bâtiment et des travaux publics, le secteur de la construction constitue une part essentielle de la vie économique et sociale. Chaque jour, des millions de professionnels effectuent des opérations nombreuses et variées. Coupures, accidents mécaniques, exposition aux produits chimiques... la santé et la sécurité des travailleurs sont soumises à de multiples agressions, et les mains sont souvent en première ligne.

Bien que le risque zéro d'accidents du travail ne puisse exister, le secteur de la construction est encore aujourd'hui celui qui présente le plus haut niveau de danger. Respecter la législation en vigueur, améliorer les méthodes de travail et porter des équipements de protection individuelle, sont autant de solutions durables pour limiter la survenue d'accidents.

Dans chaque métier et pour chaque besoin **IL EXISTE UN GANT SHOWA**

Seule entreprise à maîtriser intégralement la conception et la fabrication de ses gants de protection, SHOWA a toujours démontré une capacité inégalée pour innover et développer des solutions technologiques majeures. Cette faculté à anticiper les besoins pour apporter un maximum de sécurité à tous les professionnels repose sur une maîtrise absolue de son activité. À niveau de protection équivalent, un gant SHOWA offrira toujours plus de confort et d'assurance dans le geste. Il préservera plus la santé des utilisateurs, améliorera leur productivité et sera source d'économie pour l'entreprise.

UNE GAMME COMPLÈTE ET OPTIMISÉE

Connaissant la diversité des métiers du BTP et de la construction, SHOWA propose aujourd'hui une gamme de gants entièrement dédiée aux différentes tâches et applications de ce secteur d'activité. Afin d'en faciliter le choix et la gestion, nous avons défini une offre de gants polyvalents regroupés en seulement 5 grandes familles et ne dépassant pas 16 modèles. Ainsi, vous avez la garantie d'optimiser le nombre de références utilisées et de réduire les coûts d'acquisition, sous contrainte d'être en adéquation avec les risques identifiés par métiers. Regroupés par profession, 3 facteurs clés sont pris en compte : l'environnement de travail, les différents gestes à accomplir et les types de protection nécessaires.



LA SANTÉ N'A PAS DE PRIX

Bien que les chiffres officiels soulignent une baisse des accidents du travail dans le secteur de la construction, celui-ci reste encore un des plus exposés. Les risques sont multiples et les membres supérieurs sont ceux qui vont subir le plus de blessures. La prévention est donc un facteur clé qui permet de réduire le nombre de blessés. De plus, un accident ou même un décès est un traumatisme social et économique important qui impacte l'ensemble des acteurs. **Entreprise, employeur et salarié, tous sont concernés.**

QUELQUES CHIFFRES

En France le BTP représente environ 9% des salariés et selon les dernières statistiques connues, le nombre d'accidents avec arrêts représente près de 18%, dont 22% de décès.

25% des accidents avec arrêt concernent les mains

7% des accidents de la main se terminent par un handicap

14% des jours d'arrêts de travail concernent des accidents de la main

RÉPARTITION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL AVEC INVALIDITÉ PERMANENTE SELON LE SIÈGE DES LÉSIONS

(Données Eurostat 2015)



8% TÊTE

2% COU

21% DOS

22% TORSE

42% ÉPAULES, BRAS & MAINS

29% HANCHES JAMBES & PIEDS

2% LOCALISATIONS MULTIPLES

2% AUTRES



L'EMPLOYEUR

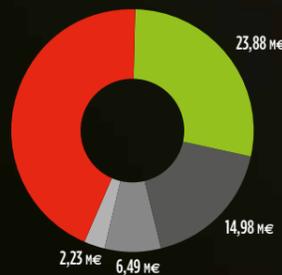
En matière de prévention et de protection la loi est claire, c'est à l'employeur de connaître et d'agir contre les risques susceptibles de menacer la sécurité et la santé du salarié. Avant de lui remettre des équipements de protection individuelle (EPI) pour le protéger, l'employeur doit vérifier si les risques rencontrés ne peuvent être éliminés à la source ou limités par des mesures ou des méthodes d'organisation du travail ou par des moyens techniques de protection collective.

LE SALARIÉ

Même si l'employeur porte le plus de responsabilités, le salarié doit aussi être rigoureux pour sa sécurité. C'est son devoir de toujours demander de porter les gants adaptés à son métier ou à son travail et il doit les entretenir et les changer lorsqu'ils sont usés. Le respect des procédures fait également partie des obligations auxquelles est soumis le salarié.

Chaque année les accidents du travail graves ou mortels sont à l'origine de souffrances sociales et morales cruelles pour les victimes, leurs familles, leurs collègues et pour la direction de l'entreprise. Chacun doit donc prendre ses responsabilités et quel que soit le niveau de risque, il vaut mieux prévenir que guérir. Bien que les données présentées ci-dessous concernent uniquement la France, ces chiffres sont équivalents dans les principaux pays industrialisés.

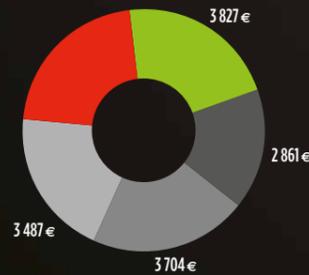
37,45 M€



Coût financier concernant les accidents du travail

(Données Carsat)

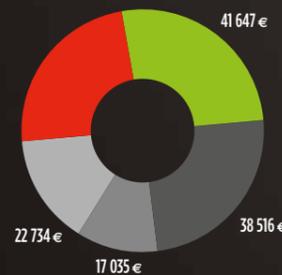
3 841 €



Coût moyen d'un accident du travail avec arrêt (y compris maladies professionnelles)

(Données Carsat)

37 297 €



Coût moyen d'un accident du travail avec invalidité permanente (y compris maladies professionnelles)

(Données Carsat)

■ Bâtiment ■ Transport, eau, gaz, électricité, livre, communication ■ Métallurgie
■ Bois, papier, textile, vêtement ■ Chimie, caoutchouc

Au-delà de ces faits chiffrés, les coûts directs et indirects sont souvent sous-estimés voire méconnus. Selon des études menées à ce sujet, il est bon de savoir que le ratio coûts directs/coûts indirects peut atteindre du 1 pour 6.

Les coûts salariaux

- Les heures perdues par la victime et les autres salariés
- Les visites médicales suite à l'accident et les premiers soins
- Le remplacement du salarié par un autre, incluant son recrutement et sa formation

Les coûts des pertes matérielles

- Les dommages occasionnés aux matériels, aux outils et aux travaux en cours
- L'utilisation de médicaments nécessaires pour les premiers soins
- Les coûts administratifs
- Le temps nécessaire aux enquêtes portant sur les causes de l'accident

Les coûts de production

- L'arrêt de travail et le manque à gagner
- La baisse de productivité

Les coûts commerciaux

- Le retard de livraison avec en plus l'éventualité d'amendes
- La baisse de la qualité du travail
- La dégradation de l'image de l'entreprise
- La hausse des primes d'assurance

Les autres coûts divers

- Les coûts fixes pendant la période où l'activité est interrompue
- Le transport de la victime
- La possibilité de poursuites judiciaires
- Les coûts répressifs en cas d'infraction à la législation
- Le coût des expertises



Les mains sont précieuses : PROTÉGEZ-LES

Selon Aristote, la main humaine c'est
« l'instrument des instruments ».

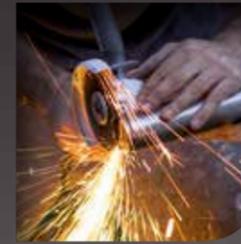
Dotée d'une richesse fonctionnelle
inégalée elle assure 70% des capacités
motrices totales de l'homme. Le nombre
incroyable de tâches que la main peut
réaliser lui est conféré par un réseau
complexe de muscles et de tendons.

Dotée d'une mobilité et d'une agilité
exceptionnelles, la main est un outil très
élaboré composé de 27 os, de plusieurs
mètres de vaisseaux sanguins et
de milliers de terminaisons nerveuses.
La peau, fragile, est le premier élément
de protection et bien qu'il soit efficace,
sa résistance reste pourtant limitée
face aux coupures, aux chocs, au froid
et aux multiples agressions. Il est donc
nécessaire d'y ajouter une barrière
supplémentaire afin de protéger
le plus efficacement les mains.

Compte tenu du nombre considérable
de ses fonctions, en milieu professionnel la
main se trouve régulièrement en situation
dangereuse. D'autant plus dans les activités
de chantier où le recours aux manipulations
manuelles est particulièrement important.
Et si la main n'est pas protégée par un gant
sa seule barrière reste la peau. Même si
elle est résistante, cette dernière demeure
néanmoins sensible aux nombreuses
agressions qu'elle pourrait subir :
froid, blessures, microtraumatismes
et contaminations diverses, troubles
musculo-squelettiques... autant de sources
possibles de séquelles handicapantes.
Le choix des équipements de protection
des mains est donc primordial en matière
de prévention des risques.

4 GRANDS RISQUES

Selon la nature du travail, les risques découlant
de l'activité professionnelle peuvent être classés en
quatre catégories : les risques mécaniques, thermiques,
électriques et chimiques. Bien souvent, ces risques
se manifestent lors d'opérations de manipulation,
de préhension, de levage et de transport de charges.



LES RISQUES THERMIQUES

Dans le bâtiment le travail s'effectue
souvent à l'extérieur et les températures
ambiantes dépendent directement
du climat. Quand il fait froid les mains
s'engourdissent et perdent de leur
dextérité, ce qui est facteur de risque
lorsqu'il s'agit de manipuler des
matériaux ou des outils. Si les mains
ne sont pas protégées, la chaleur
est également source de danger
important avec des éléments comme
des outils portatifs ou du goudron.
Encore une fois les conséquences
peuvent être graves et quelque
fois irréversibles.



LES RISQUES CHIMIQUES

Les risques afférents aux substances
chimiques sont nombreux et leur
contact avec la peau peut être la
cause de brûlures, de dermatoses,
d'irritations et d'intoxication. La peau
peut être fortement endommagée
par ce type de contact et même
si dans l'absolu il n'existe pas de
matériau résistant à toutes les
substances, le port du gant joue un
rôle important. C'est la seule barrière
qui pourra éviter tout contact cutané
avec les produits chimiques.



LES RISQUES ÉLECTRIQUES

Très utilisée sur les chantiers et
dans les bâtiments, l'électricité peut
gravement compromettre la santé
d'un individu. Lorsqu'une personne
reçoit une décharge électrique, cela
provoque chez elle des réactions
musculaires violentes pouvant
entraîner des séquelles temporaires
voire permanentes. Même si ce type
d'accident est rare, il est souvent
plus dangereux que les autres avec
un taux de risque mortel largement
plus élevé. Outre ces dangers, des
brûlures peuvent également être la
conséquence de contacts électriques.



LES RISQUES MÉCANIQUES

Dans la construction, ce risque
concerne généralement les facteurs
physiques qui sont à l'origine d'une
blessure portée par divers éléments
comme des outils, des pièces, des
engins, ou des matériaux solides.
Avec ce type de risque les mains
sont soumises à rude épreuve :
écrasement, cisaillement, coupure,
perforation, chocs... Les conséquences
sont souvent graves pour les victimes
avec des doigts ou des membres
écrasés, ou amputés.



DES UTILISATEURS MIEUX PROTÉGÉS

Dans le secteur de la construction de nombreux travailleurs estimaient qu'il était plus pratique de travailler sans gant de protection. Considérant le gant comme un élément gênant limitant leur dextérité, ils pensaient malgré les risques encourus que ce dernier était un frein au bon accomplissement de leurs tâches. Face à cette situation, les fabricants d'équipements de protection individuelle et notamment SHOWA ont développé des solutions permettant à chacun de bénéficier du meilleur confort et d'une protection exemplaire.

En développant lui-même des modèles ergonomiques épousant parfaitement la forme de la main et en étant par exemple le premier à proposer des gants sans couture avec des enductions et des fibres particulièrement performantes, SHOWA est incontestablement précurseur de nombreuses solutions technologiques. D'une haute protection contre les risques mécaniques et chimiques, un gant SHOWA offrira toujours un confort, une souplesse et une précision supérieurs à n'importe quel autre gant.

QU'EST-CE QU'UN BON GANT ?

Penser qu'un bon gant doit seulement répondre aux normes en vigueur et éviter les différents risques auxquels sont confrontés les utilisateurs serait une erreur. La réalité est beaucoup plus complexe qu'il n'y paraît.

En fonction de son métier, de ses conditions de travail et du type d'opération qu'il réalise, l'utilisateur doit toujours bénéficier du meilleur confort. Sans cette indispensable qualité la sécurité en sera considérablement diminuée.

Pour être bien porté, un gant doit d'abord être parfaitement ajusté à la main de l'utilisateur. Si par exemple des tâches nécessitent une dextérité particulière il doit offrir la meilleure préhension possible, si une manipulation d'objets glissants s'effectue le gant doit posséder un grip spécifique afin d'apporter la meilleure adhérence possible.

À l'extérieur comme à l'intérieur et selon la température ambiante, un gant doit être respirant et maintenir si besoin les mains au chaud.

Toutes ces caractéristiques nous les retrouvons dans les gants SHOWA. Tout en améliorant la productivité, ils constituent un investissement très rentable et permettent d'améliorer considérablement les conditions de travail.

SHOWA a toujours placé l'innovation et l'excellence au cœur de sa stratégie de développement. La conception de chaque gant requiert la réalisation d'une étude précise visant à définir tous les paramètres de qualité : design, adéquation avec la situation de travail, confort, ergonomie, souplesse, tactilité, performances des matières et des enductions. L'ensemble de ces analyses permet d'aboutir à un équilibre parfait entre sécurité, dextérité, performances et prix.

Les normes européennes ENGAGEMENTS POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ

Règlement (UE) 2016/425 relatif aux EPI
Pour faciliter votre choix, un principe d'indicateur des niveaux de performance a été mis au point pour les équipements de protection individuelle (EPI).



- Catégorie I** Risques mineurs
- Catégorie II** Risques réversibles (Blessure), certifiés conformes par un organisme notifié
- Catégorie III** Risques irréversibles (Corrosion), certifiés conformes et testés par un organisme notifié dont le numéro est précisé



EN 407

Risques liés à la chaleur

Niveaux testés de performances du gant contre les risques suivants :

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



EN 511

Risques liés au froid

Niveaux testés de performances du gant contre les risques suivants :

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



EN 388: 2016

Risques mécaniques

Niveaux testés et spécifiés de résistance aux risques suivants :

- a) Abrasion (0 à 4) : nombre de cycles nécessaires pour percer le gant par abrasion à une vitesse constante
- b) Résistance aux coupures par coup test (0-5) : Nombre de cycles nécessaires pour découper un échantillon à l'aide d'une lame circulaire à vitesse constante. Pour les matières qui émoussent la lame, après un certain nombre de cycles sans coupure, le test ISO 13997 est réalisé et devient la valeur de référence de résistance aux coupures. Ceci est indiqué par un X.
- c) Déchirure (0 à 4) : force nécessaire pour déchirer le gant
- d) Perforation (0 à 4) : force nécessaire pour perforer l'échantillon avec un poinçon en acier standard
- e) Résistance aux coupures ISO 13997 niveau A à F : Force en newtons (N) nécessaire pour couper un échantillon à l'aide d'une lame rectangulaire avec machine de coupe teste TDM
- f) Résistance aux impacts (P) : Mesures de dispersion de la force par la zone de protection suivant l'impact d'une enclume bombée avec une énergie de 5 joules



EN 374-5: 2016

Protection contre les micro-organismes

Le gant est considéré comme résistant aux micro-organismes s'il a passé avec succès le test de pénétration (essai de fuite à l'air et/ou à l'eau) et est conforme au minimum au niveau 2 cet essai. Si le gant passe avec succès le test de la norme ISO 16604: 2004 (méthode B), il est également considéré comme résistant aux virus.



EN ISO 374-1: 2016

Risques chimiques



Classe le niveau de protection (A, B ou C) contre la pénétration de produits chimiques. La norme définit une liste de 18 produits chimiques. Voir www.ChemRest.com pour plus d'informations.

- Type A : temps de passage de 30 minutes pour 6 produits chimiques ou plus
- Type B : temps de passage de 30 minutes pour 3 produits chimiques ou plus
- Type C : temps de passage de 10 minutes pour 1 produit chimique ou plus

COMPRENDRE LE NIVEAU DE PROTECTION DONT VOUS AVEZ BESOIN CONTRE LES COUPURES ET LES LACÉRATIONS AVEC ISO 13997

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

DURACoil® SERIES NIVEAU DE COUPURE C/A3

Tous les gants DURACoil® incluent une doublure fabriquée en enroulant étroitement un polyester multifilaments autour d'une fibre résistante aux coupures, puis en renforçant le tout de HPPE (polyéthylène haute performance). La souplesse du HPPE, combinée aux styles uniques d'enduction de chaque modèle, permet de créer des gants multi-usages ultra-confortables aux propriétés de résistance aux coupures durables pour une manipulation précise.



- 1 DURACoil®
- 2 HPPE

S-TEX SERIES NIVEAU DE COUPURE D/A4 ET PLUS

La technologie S-TEX - Hagane Coil® nous permet de fournir des gants hautement résistants aux coupures au confort sans précédent. L'ingrédient clé de chaque gant S-TEX est une technique de torsadage unique nouant un fil de soutien autour d'un noyau en acier inoxydable. Cela offre une meilleure protection que toute autre fibre naturelle ou synthétique, tout en étant suffisamment fin pour permettre souplesse, flexibilité et liberté de mouvement optimaux de la main et des doigts.



- 1 Polyester / nylon
- 2 Acier inoxydable
- 3 Fil de soutien

« 0 » indique que lors du test, le gant n'a pas été testé ou qu'il n'atteint pas le niveau minimum de performance.
« X » indique que le test ne correspond pas au type de gant.

MULTIUSAGE				ANTI-COUPURE					PROTECTION CHIMIQUE		FROID		SPÉCIFIQUE		
															
380	306	330	377	DURACoil® 346	DURACoil® 546	4561	S-TEX 376	S-TEX 581	660	720R	477	406	6112PF	281	377IP

	TRAVAUX PUBLICS	Opérateur et conduite d'engins	●	●								●	●	●			
		Entretien - Maintenance		●		●							●		●		●
		Signaleur / Aiguilleur			●								●	●			
		Démolition		●	●		●						●	●			●
	FONDACTIONS / GROS ŒUVRE	Ferrailleur				●	●	●	●	●							
		Bétonneur				●					●	●	●				●
		Montage charpente métallique							●	●							
		Coffreur	●	●									●				●
		Bancheur				●					●	●	●				●
		Mécanique d'ingénierie	●					●	●	●	●						
	ÉCHAFAUDAGE	Montage d'échafaudages				●							●			●	
			MAÇON	Pose de briques / pierres		●	●				●						
Ciment						●					●	●	●	●			
Mortier						●					●	●	●	●			●
	COUVREUR - ZINGUEUR - CHARPENTIER	Gaines, tuyauteries et gouttières		●			●						●	●		●	
		Couvreur - Zingueur		●			●						●	●			
		Isolation	●	●			●						●	●			
		Solins et joints		●			●						●	●			
		Fixation interne		●			●	●					●	●			
		Menuiserie, charpenterie		●			●						●	●			
	VITRAGE ET FAÇADE	Manipulation du verre et des fenêtres						●	●	●	●						
		Habillage des façades						●	●	●	●						
	PLOMBIER - CHAUFFAGISTE	Plomberie	●				●						●	●	●	●	
		Drainage, canalisation					●						●	●	●	●	●
		Chauffage, ventilation	●					●				●	●				
	ÉLECTRICIEN	Installation câblage électrique / Composants					●	●					●				
		Testeur					●	●					●				
		Installation goulotte					●	●					●				
	CARRELEUR	Pose carrelage											●				
		Injection / Nettoyage											●				
	PEINTRE ET DÉCORATEUR / PLÂTRIER	Peinture			●									●	●		
		Lessivage											●		●	●	
		Ponçage / Sablage				●							●		●	●	
		Quincaillerie, fixation, visserie	●				●	●				●					
		Pose et fixation de plinthes	●				●	●				●					
		Pose de revêtement	●										●		●	●	
		Plâtrier / Plaquiste				●											
		Paysagiste - Décorateur					●								●	●	