

Dossier de presse Bâtiment et construction (octobre 2008)

Sommaire

1. Sécurité et construction	2
2. Ansell et l'industrie de la construction.....	3
3. Tendances de la protection des mains en construction	4
4. Problèmes	4
• Coupures	
• Produits chimiques et dermatite ou allergies	
• Vibrations et TMS	
• Produits chimiques et toxicité	
• Froid et dextérité réduite	
5. Gants spécialement sélectionnés	10
6. Outils Ansell.....	11
7. Matériel audiovisuel	12
8. Références et liens	12
9. Communiqués de presse.....	12
10. Contact presse	13

1. Sécurité et construction

Une étude récente indique que 64 % des ouvriers qualifiés du secteur de la construction ne portent pas de gants au travail. Ils travaillent à mains nues. Ceux qui sont équipés en gants par leurs employeurs se plaignent souvent que les gants ne sont pas adaptés. Bien que la situation décrite concerne la France, les statistiques sont comparables dans la plupart des pays industrialisés.

Le secteur du bâtiment et de la construction est le secteur le plus exposé aux risques professionnels. (Source : Quatrième enquête européenne sur les conditions de travail (2005)). Dans la mesure où les membres supérieurs sont les parties du corps qui subissent le plus de blessures, le besoin de protection des mains dans ce secteur est considérable. Ce type de protection permet d'éviter un grand nombre d'accidents.

Dans la mesure où les membres supérieurs sont les parties du corps qui subissent le plus de blessures, le besoin de protection des mains dans l'industrie du bâtiment et de la construction est considérable.

Les accidents du travail sont de plus en plus coûteux pour les employeurs. Pour l'ensemble de l'Union européenne, le coût s'élève à 75 milliards EUR. Au Royaume-Uni, le coût des accidents du travail représente pas moins de 8,5 % du budget des projets de construction. À l'heure actuelle, de plus en plus d'employeurs prennent conscience que la protection de leurs collaborateurs contre les chutes, les coupures, les troubles musculosquelettiques, les produits chimiques dangereux et les conditions météorologiques défavorables est essentielle à la productivité et au bien-être. Les principaux acteurs de l'industrie de la construction l'ont compris, ont mis en place des formations poussées et utilisent des produits de qualité.

La fourniture d'équipements de protection individuelle (EPI) aux travailleurs est désormais obligatoire dans la plupart des pays. Les gants constituent un EPI clé pour une protection efficace des mains dans l'industrie de la construction. Associés au casque de sécurité, aux lunettes de protection, aux chaussures de sécurité, au harnais de sécurité et aux vêtements de protection, les gants complètent la panoplie des EPI.

2. Ansell et l'industrie de la construction

Ansell propose de nouvelles variantes de gants de travail haute performance, conçus pour répondre aux besoins spécifiques des professionnels de la construction. Grâce à une longue expérience du secteur et à la consultation d'experts de l'industrie, Ansell a développé une gamme de solutions de protection des mains ciblant spécifiquement les dangers propres à ce secteur. Ansell a choisi une approche verticale. Chaque ligne verticale bénéficie d'outils dédiés aux tâches et applications de ce secteur.

La construction regroupe de nombreuses tâches et applications. Pour répondre à cette complexité, Ansell s'est concentrée sur une gamme restreinte de produits adaptés à la majorité des applications, ce qui simplifie le choix. Neuf gants ont été sélectionnés pour leur capacité à protéger des principaux risques de ce secteur. Cette gamme sera complétée au fur et à mesure, pour répondre à l'évolution de l'industrie de la construction et tenir compte des avancées technologiques qui permettent d'améliorer et d'étendre les performances des gants. La gamme actuelle de gants recommandés est présentée dans un prospectus et une affiche qui peuvent être utilisés seuls ou sur un présentoir pour aider les travailleurs à choisir le gant le mieux adapté.

Construisez en protégeant vos mains

Modèle	Maçon	Couvreur	Carreleur	Plâtrier-Plâquiste/Menuisier	Peintre/Décorateur	Travaux publics
HyFlex® Ultra-Lite 11-010 déchets et travaux de finition	OK	OK	OK	OK	OK	OK
HyFlex® Foam 11-001 déchets et usage intensif	OK	OK	OK	OK	OK	OK
PowerFlex® 00-100 abrasion et coupe professionnelle	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Nycros® 27-000 durabilité	OK	OK	OK	OK	OK	OK
HyFlex® 11-027 accidents diversifiés	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Virtex® 70-700 déchets et confort	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Hy-Care® 62-200 étanchéité et isolation thermique	OK	OK	OK	OK	OK	OK
VibrShield® 07-112 protection contre les vibrations	OK	OK	OK	OK	OK	OK
PowerFlex® T™ In 50 Yellow® 00-400 isolation contre le froid et vieillissement	OK	OK	OK	OK	OK	OK

OK
 Recommandé
 Optimal

Ansell

Affiche de sélection des gants Ansell

Les gants sont regroupés par profession - maçon, couvreur, carreleur, plâtrier et menuisier, peintre et décorateur, ouvrier des travaux publics –, ce qui en facilite la sélection.

Cette approche illustre la volonté constante d'Ansell de former les utilisateurs de ses gants. Les PME et les travailleurs indépendants ont moins facilement accès au matériel pédagogique et à la formation. C'est pourquoi Ansell leur porte une attention particulière et cherche à les atteindre par différents moyens.

En plus de proposer aux utilisateurs des séminaires lors de foires et de salons, Ansell met à leur disposition des outils gratuits pour les aider à trouver les gants correspondant le mieux aux exigences spécifiques de leur application. Ces outils sont disponibles en ligne et par le biais d'affiches et de prospectus chez les principaux revendeurs. Les messages sur la sécurité sont relayés grâce à la formation des équipes de vente des distributeurs ainsi qu'à la participation directe du personnel d'Ansell aux journées portes-ouvertes des distributeurs.

3. Tendances de la protection des mains en construction

En dépit de leur faible résistance à la coupure et de leur mauvais vieillissement, les gants en cuir sont pourtant toujours les plus populaires auprès des ouvriers de la construction. Les gants synthétiques commencent cependant à gagner du terrain, à la fois pour une question de prix et parce qu'ils sont souvent considérés comme plus confortables. On observe également une nette préférence pour les gants à la mode.

Les gants synthétiques commencent à gagner du terrain dans l'industrie de la construction, à la fois pour une question de prix et parce qu'ils sont souvent considérés comme plus confortables.

Dans ce secteur, les principaux critères guidant l'achat des EPI sont la qualité et le confort. Les travailleurs ne sont pas habitués à porter des gants et, par conséquent, ont besoin de produits non contraignants pour leur travail quotidien.

Les ouvriers de la construction doivent être davantage sensibilisés à leur sécurité et aux risques présents sur les chantiers.

4. Problèmes

- **Coupures**

Selon les statistiques européennes sur les accidents du travail (SEAT) d'Eurostat, les membres supérieurs sont les parties du corps qui subissent le plus de blessures, avec 43,2 % des accidents professionnels non mortels. En Europe, 38 % des blessures du secteur de la construction touchent les mains et 51 %, les doigts. En France, environ 26 % de l'ensemble des blessures concernent les mains et parmi elles, les coupures sont les plus fréquentes.

Dans l'ensemble, la coupure est le type de blessure le plus courant en construction et touche presque tous les métiers : menuisier, maçon, peintre, carreleur, couvreur, plâtrier et ouvrier spécialisé.

Aujourd'hui, les fabricants développent des produits réalisés en fibres de nouvelle technologie, de plus en plus résistantes à la coupure (Kevlar®, Dyneema®, fibre

de verre, etc.). Ces nouveaux développements doivent être associés à la compréhension des besoins et des applications elles-mêmes. L'utilisation de telles fibres implique généralement un compromis sur le confort de l'utilisateur.

Ansell emploie des techniques de tricotage spéciales qui isolent les fibres potentiellement irritantes telles que l'acier ou le verre dans l'âme du fil et du coton est ajouté pour renforcer la douceur et le confort. Des gants résistants à la coupure mieux conçus sont aussi mieux acceptés par les travailleurs. La formation reste toutefois primordiale car les travailleurs, dans la majorité des cas, ont tendance à utiliser une protection des mains inadaptée.

Ansell joue depuis longtemps un rôle de pionnier dans l'amélioration de la résistance à la coupure des gants et a également publié de nombreux articles sur le sujet (cf. document technique sur la résistance à la coupure).

*Voici les solutions de protection contre la coupure proposées par Ansell au secteur de la construction : gamme HyFlex® : **HyFlex® 11-624, 11-627, 11-628, 11-630 & 11-435**, chacun étant spécifiquement adapté à un niveau de risque, aux types de matériaux manipulés et au besoin de préhension de pièces humides ou huilées.*



HyFlex 11-627

- **Produits chimiques et dermatite ou allergies**



La dermatite professionnelle est une affection cutanée provoquée par le contact avec des substances sur le lieu de travail. Les mains sont la partie du corps la plus touchée. Les ouvriers de la construction sont affectés par deux types de dermatites : la dermatite de contact irritante (due au contact de substances qui assèchent et endommagent la peau, notamment les solvants et les diluants, la poussière et les saletés, les savons abrasifs pour les mains) et la dermatite de contact allergique qui apparaît lorsqu'un individu devient allergique à une substance présente sur le lieu de travail. La dermatite de contact allergique se déclare plusieurs heures ou plusieurs jours après le contact. Les substances en

cause les plus courantes sont le ciment, les résines époxy et les colles. (Source : Occupational Dermatology Research and Education Centre 2006).

De nombreuses applications exposent les ouvriers de la construction aux risques chimiques. Un contact fréquent avec des substances telles que huiles, résines et produits cimenteux contenant du chrome VI augmente la probabilité de problèmes cutanés. La dermatite des cimentiers regroupe les deux types de dermatites : irritante et allergique (phénomène lié à la présence de chrome VI). Pendant la construction du tunnel sous la manche, une dermatite professionnelle a été diagnostiquée chez plus de 25 % des 1 134 travailleurs.

*Ansell propose une solution aux travailleurs souhaitant éviter les réactions allergiques : le **gant léger Virtex™ 79-700**, conçu à la fois pour être confortable à porter pendant des périodes prolongées et offrir une protection efficace contre les produits chimiques à base d'hydrocarbures, les huiles et les graisses.*

Le gant Virtex™ en nitrile, résistant aux produits chimiques, étanche et réutilisable, est le premier gant Ansell à intégrer la technologie Aquadri™ (Ansell Moisture Management Technology™) qui garde les mains au sec pendant plus longtemps. Fabriqué dans un nitrile plus fin et plus doux, le gant Virtex™ 79-700 offre une préhension renforcée grâce à une adhésion losanges spécifique.

• Vibrations et TMS

Les troubles musculosquelettiques (TMS) sont la première cause d'absentéisme au travail. Le syndrome du canal carpien (SCC), dû à des efforts répétés de la main et du poignet et exacerbé par l'utilisation de la force, est quant à lui le trouble musculosquelettique le plus fréquent après les entorses et les foulures. Les ouvriers de la construction ont tendance à développer des TMS en raison de l'usage intensif d'outils vibrants. Dans l'UE, environ 19 % des ouvriers de la construction sont exposés aux vibrations en permanence et 54 % le sont de temps en temps. (Source : Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail).

La préhension d'outils et de matériaux peut être physiquement exigeante et répétitive. Ce geste est susceptible d'entraîner des lésions des muscles, des tendons et du cartilage de la main, du poignet et du coude. Les nerfs et les vaisseaux sanguins peuvent également être affectés.

Les ouvriers de la construction passent généralement beaucoup de temps à tenir des outils ou des matériaux à une ou deux mains. Cette tâche peut exercer une contrainte sur la main, le poignet et/ou le coude, entraînant gêne et douleur. À long terme, les travailleurs risquent de développer des lésions graves des muscles ou des articulations. Ils sont susceptibles de perdre partiellement ou totalement l'usage de leurs mains et de leurs poignets.

Voici quelques exemples de lésions qui peuvent apparaître en cas d'usage intensif des mains :

Tendinite : L'usage fréquent et avec force des mains, la torsion du poignet lors du travail ou la répétition incessante des mêmes mouvements du poignet peuvent

exercer une tension sur les tendons du poignet. Si la tension est prolongée, elle peut se transformer en tendinite. Cette affection rend l'usage des mains, et en particulier la préhension d'objets, douloureuse.

Syndrome du canal carpien : Le canal carpien est la partie du poignet entourée d'os et de tissus. Un nerf et plusieurs tendons passent dans ce canal. En cas de tendinite, les tendons gonflent, laissant moins d'espace au nerf dans le canal. La compression du nerf qui en résulte est appelée syndrome du canal carpien. Ce syndrome se traduit généralement par une douleur, des picotements ou un engourdissement de la main, du poignet ou du bras. Ces symptômes apparaissent souvent la nuit. En l'absence de traitement, le SCC peut affaiblir la main et rendre la préhension d'objets difficile. Il peut également entraîner la perte de l'usage de la main.

Doigt à ressort : L'application répétée d'une pression sur un doigt (comme l'utilisation de la gâchette d'une machine-outil) peut exercer une tension sur un tendon de ce doigt et entraîner l'inflammation des gaines recouvrant les tendons eux-mêmes, source potentielle de gêne ou de douleur.

Épicondylite : Des gestes forcés de torsion peuvent exercer une tension sur les tendons du coude, entraînant gêne ou douleur. Cette affection est appelée épicondylite ou tennis elbow.

Maladie des vibrations : L'utilisation d'outils vibrants tels que pistolet à pointeau, marteau à piquer les soudures et perceuse à percussion peut entraîner la décoloration, des picotements ou l'engourdissement des doigts. Dans les cas les plus graves, l'évolution peut aller jusqu'à la gangrène.

(Source : NIOSH Publication No. 2007-122, CDC, US).

Il est fortement recommandé aux utilisateurs de broyeurs à main, de broyeurs sur socle, de marteaux à piquer les soudures, de marteaux-piqueurs, de marteaux à grande puissance, de tournevis à frapper, d'engins de compactage du sol et de perceuses à percussion de porter des gants absorbant les vibrations.

*Ansell a développé un gant qui associe confort et protection contre les vibrations : le gant **VibraGuard® 07-112**. Constitué d'une imprégnation nitrile sur un coussinet en Gelfôm, ce gant améliore l'absorption des vibrations. Son TRM (rapport de transmission dans la gamme des fréquences moyennes) est de 0,90 et son TRH (rapport de transmission dans la gamme des hautes fréquences) est de 0,52. Le coussinet anti-vibration du gant VibraGuard® comporte des rainures qui épousent les contours naturels de la main. Cette conception accroît la souplesse et réduit la fatigue des mains, améliorant ainsi le confort et l'efficacité de l'utilisateur.*



Les recherches montrent que 1 % seulement des vibrations sont transmises au poignet à des fréquences élevées de 500 Hz ou plus (source : R. Gurran et al., 1994). VibraGuard® est donc muni d'un élastique au dos afin de soulager la contrainte inhérente aux supports poignets tout en garantissant un maintien ajusté et sûr. VibraGuard® offre une protection optimale contre les hautes fréquences et contre une large gamme de fréquences. Ces performances sont confirmées par les résultats de l'essai EN ISO 10819 que VibraGuard® a passé haut la main, démontrant une protection contre les fréquences supérieures ou égales à 20 Hz. Pour les fréquences supérieures à 300 Hz, les vibrations sont localisées au niveau de la paume de la main (source : Abrams et al., 1969, et Reynold et al., 1977) mais à mesure que la fréquence s'élève, les vibrations se concentrent de manière aiguë sur les doigts. C'est pourquoi VibraGuard® 07-112 assure une protection complète des doigts.

- **Produits chimiques et toxicité**

Selon l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail, 16 % des travailleurs européens manipulent des substances dangereuses. (Source : Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail, fiche n° 33 : Présentation des substances dangereuses sur le lieu de travail, 2003). En Europe, le nombre de travailleurs surexposés à des produits chimiques est estimé à environ 32 millions. (Source : Kaupinnen, T. et al., « Occupational exposure to carcinogens in the European Union », Institut finlandais de la santé professionnelle, Helsinki, Finlande, Occup Environ Med. 2000 Jan;57(1):10-8).

L'exposition aux produits chimiques dangereux peut être source de cancers, lésions cérébrales, lésions du système nerveux, asthme et affections cutanées telles que dermatites ou allergies. La toxicité de certains produits chimiques peut également avoir des effets indésirables sur la fécondité ou entraîner des malformations congénitales. Les substances dangereuses peuvent avoir des effets dès la première exposition de courte durée ou par accumulation à long terme dans l'organisme.

Une protection adaptée de la peau contre les produits chimiques liquides peut permettre d'éviter les effets locaux dus aux projections accidentelles de produits ainsi que les effets généralisés ou graves. (Source : Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail, fiche n° 33 : Présentation des substances dangereuses sur le lieu de travail, 2003).

En Europe, la résistance des gants aux produits chimiques est décrite par la norme EN 374, dont la version la plus récente est la norme EN 374: 2003. Cette norme décrit la méthode de test à utiliser pour déterminer le temps de perméation du gant par les produits chimiques.

Ansell Europe a mené de nombreux essais en laboratoire qui reposent sur les normes EN 374: 1994 et, plus récemment, EN 374: 2003. Les tableaux des recommandations chimiques EN énumèrent tous les résultats des essais, aussi bien pour les gants compatibles que pour les gants incompatibles. Plus le temps de passage est court, plus la perméation du gant par le produit chimique est

rapide. Les résultats des essais ASTM (recommandations chimiques basées sur les normes américaines ASTM) constituent une source d'informations complémentaires aux résultats des essais de la norme EN 374.

Le site Web d'Ansell fournit des informations complètes sur les recommandations relatives à la résistance aux produits chimiques, notamment le guide de recommandations chimiques EN et le guide de recommandations chimiques ASTM (ASTM étant l'abréviation de American Society for Testing and Materials).

Ansell a émis des recommandations associées à des risques spécifiques :

- *Produits chimiques à base d'hydrocarbures, huiles et graisses : **Virtex™ 79-700 (cf. ci-dessus)***
- *Produits d'étanchéité, mastics, ciments, mortier liquide et résines époxy, peintures, vernis et solvants : **Sol-Vex® 37-695** (gant réutilisable et résistant à l'abrasion, dont le film de nitrile extrêmement solide combine une résistance chimique exceptionnelle avec le confort. La finition en losanges inversés améliore la préhension en milieu humide ou sec. Le gant Sol-Vex® (37-695) est plus long (38 cm) que les gants standard, étendant ainsi la protection au poignet et au début de l'avant-bras).*



- **Froid et dextérité réduite**

Les températures très basses entraînent des risques spécifiques pour l'hygiène et la sécurité, parmi lesquels l'hypothermie et les gelures, l'enraidissement musculaire et articulaire. Le froid affecte également la productivité car le sang circule moins bien dans les extrémités, réduisant ainsi la dextérité et la sensibilité des doigts et des mains. Par conséquent, les travailleurs exercent une plus grande force de préhension pour manipuler les outils et autres objets. La fatigue se fait sentir plus vite et le taux d'accidents est souvent plus élevé.

Les ouvriers de la construction sont contraints de travailler en extérieur. Il n'est pas rare que les températures soient négatives, c'est pourquoi ils ont besoin de gants qui les protègent du froid tout en leur laissant une dextérité suffisante pour travailler. Certaines tâches nécessitent une protection thermique car les matériaux gèlent, comme l'acier.



*Pour répondre à ces besoins, Ansell a développé le gant **PowerFlex® T° Hi Viz Yellow™ 80-400**, un gant d'usage général conçu pour la manipulation et le transport à des températures aussi basses que -30 °C.*

Les performances de ce gant offrent une réelle alternative aux gants en cuir fourrés. Ce gant offre également une très bonne visibilité dans des conditions d'éclairage faible. C'est la solution idéale pour les ouvriers spécialisés, les maçons, les poseurs de charpentes métalliques, les couvreurs et autres ouvriers de la construction qui travaillent en extérieur en

hiver.

5. Gants spécialement sélectionnés

Les solutions spécifiques d'Ansell destinées à l'industrie de la construction comprennent une large gamme de gants couvrant les applications les plus diverses et tous les niveaux d'exposition aux risques. Pour de nombreux ouvriers du bâtiment et de la construction, les principales exigences concernent la dextérité, une protection adaptée contre la coupure et l'abrasion sans oublier une bonne préhension. Il existe également des gants qui maintiennent les mains au chaud pour ceux qui travaillent en extérieur. Ainsi que des gants qui protègent contre les produits chimiques car les mains des maçons, des couvreurs, des plâtriers et des carreleurs sont en contact avec le ciment alcalin ou les aérosols solvantés. Aussi diverse l'offre d'Ansell soit-elle, une constante s'en dégage : tous les produits assurent une protection optimale sans préjudice du confort.

Quelques exemples de gants d'usage général recommandés pour le secteur du bâtiment et de la construction :



Le gant **HyFlex® Ultra-Lite 11-618**, gant supporté et enduit le plus léger jamais proposé par Ansell, est 20 % plus léger que les gants en nylon et polyuréthane précédents d'Ansell. Extrêmement souple, il est destiné au travail de précision pour lequel la sensibilité tactile est primordiale.



Le gant d'usage général tricoté et enduit **HyFlex® Foam 11-801**, produit phare d'Ansell, offre une préhension sûre pour les applications sèches ou légèrement huileuses requérant une protection mécanique simple et une grande précision dans la manipulation. Le gant HyFlex Foam® 11-801 atteint une protection contre l'abrasion de niveau 3 selon la norme EN 388, ce qui renforce sa solidité. L'utilisation de Spandex à la place du latex prévient les allergies.

6. Outils Ansell

1. Outil Ansell de sélection des gants en ligne pour l'industrie de la construction
http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?pages=construction_table&lang=EN
2. Présentoir pour point de vente
Pour commander, veuillez contacter Ansell Europe à l'aide du formulaire en ligne <http://www.ansell.eu/ansell/contact-us/>.
3. Affiche
http://www.anselleurope.com/industrial/downloads/batimat/B&C_Poster_EN.pdf
Pour commander, veuillez contacter Ansell Europe à l'aide du formulaire en ligne <http://www.ansell.eu/ansell/contact-us/>.

7. Matériel audiovisuel

Images : disponibles dans l'[espace presse](#)

Vidéos :

1. Vidéo Ansell pour le bâtiment et la construction
http://www.ansell.be/industrial/index.cfm?pages=building_construction&lang=EN
2. Vidéo sur le gant HyFlex 11-920 (description de la gamme HyFlex et présentation de la technologie de préhension d'Ansell)
http://ehstoday.com/video/ansell_hyflex_11920/

8. Références et liens

1. Brochure Ansell sur la construction :
http://www.anselleurope.com/industrial/downloads/batimat/B&C_Leaflet_EN.pdf
2. Section du site Web Ansell Healthcare dédiée à la **construction**
http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?lang=EN&pages=markets_Building_Construction
3. **Guide de recommandations chimiques** en ligne sur le site Ansell Healthcare
http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?pages=chemical_intro&lang=EN
4. Document technique : « Understanding **Cut Protection** »
<http://ansellpro.com/Attachments/396055255671296.pdf>
5. Bonnes pratiques de la section **construction** du site Web de l'**Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail**
http://osha.europa.eu/en/good_practice/sector/construction/
6. Prévention des **risques de vibrations** dans le secteur de la construction, Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail
<http://osha.europa.eu/en/publications/e-facts/efact19>

9. Communiqués de presse

Ansell a publié les communiqués de presse suivants relatifs à l'industrie de la construction :

Les visiteurs de Batimat découvrent les solutions Ansell dédiées au secteur du bâtiment et de la construction, 19 novembre 2007

http://www.ansell.be/industrial/index.cfm?include=press_releases&C=1063&I=6750&lang=EN

Focus on hand protection for booming construction and oil & refining sectors, 9 janvier 2008

http://www.ansell.be/industrial/index.cfm?include=press_releases&lang=EN&C=1063&I=8705



10. Contact presse

Wouter Piepers,
Directeur de la communication, Ansell Healthcare
Tél. : + 32(0) 2 528 75 68
Portable : + 32(0) 478 33 56 32
Courriel : wpiepers@eu.ansell.com