



Ansell

**AVANCÉES RÉALISÉES DANS LES GANTS À
USAGE UNIQUE OFFRANT UNE PROTECTION
CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES**

AVANCÉES RÉALISÉES DANS LES GANTS À USAGE UNIQUE OFFRANT UNE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

Parmi les plus de 60 millions de produits chimiques simples recensés dans le monde entier, environ 80 000 sont utilisés régulièrement dans le cadre d'un vaste panel d'industries et d'applications, et dans une multitude de combinaisons.¹ Bon nombre de ces substances s'avèrent dangereuses en cas de contact accidentel, pouvant causer des réactions indésirables allant de l'irritation cutanée mineure à des brûlures au troisième degré, voire une contamination sanguine avec effets irréversibles sur la santé. Divers environnements professionnels ont par ailleurs recours à des produits chimiques incluant des agents carcinogènes, mutagènes et tératogènes. Qui plus est, de nombreux chercheurs en laboratoire sont impliqués dans la création de nouveaux composés chimiques n'ayant pas encore fait l'objet de tests toxicologiques.

Les normes nationales et de sécurité sur le lieu de travail imposent le recours à une protection des mains adaptée dans les environnements présentant un risque d'exposition à des produits chimiques dangereux. En cas d'exposition soutenue, Ansell propose une large gamme de produits assurant une protection adéquate. Dans le cadre d'une multitude d'applications toutefois, les travailleurs préfèrent utiliser nos gants à usage unique de faible épaisseur, pour le haut niveau de confort, de dextérité et de sensibilité tactile qu'ils offrent lors des tâches manuelles de précision.

Mais aucun gant à usage unique ne peut protéger contre tous les produits ou composés chimiques. Généralement composé de latex, de nitrile, de néoprène ou d'une combinaison de ces matériaux, chaque gant présente une formulation et une épaisseur spécifiques qui déterminent ses propriétés protectrices (exprimées via des mesures du temps de pénétration, du taux de perméation, et des évaluations de la dégradation), tandis que sa conception définit les applications pour lesquelles il convient le mieux (sûreté de préhension en milieu humide, dextérité manuelle globale ou de précision, etc.). Jusqu'à présent, les travailleurs devaient choisir entre la protection chimique d'un gant épais ou la dextérité supérieure (mais une résistance moindre aux produits chimiques) d'un gant fin. Au vu des combinaisons illimitées de substances chimiques et de la multitude d'applications industrielles, sélectionner le gant à usage unique approprié pour la tâche spécifique s'avère souvent compliqué.

Ce livre blanc examine les différences entre la protection des mains classique et une nouvelle solution révolutionnaire, développée par Ansell, qui délivre une protection et des performances de pointe contre une vaste gamme de produits chimiques dangereux, sans compromettre la dextérité et le confort, qui font souvent défaut avec des gants épais.

GANTS RÉSISTANTS AUX PROJECTIONS DE PRODUITS CHIMIQUES

Grâce à leur faible épaisseur, les gants à usage unique résistants aux projections chimiques assurent un excellent ajustement, un remarquable confort, ainsi qu'une grande dextérité et sûreté de préhension, tout en protégeant brièvement la peau contre les projections de produits chimiques. Généralement en latex, en néoprène ou en nitrile, ces gants forment une barrière efficace, bien que de courte durée, contre les produits chimiques peu dangereux tels que le méthanol, l'alcool isopropylique ou l'eau de Javel. Ils s'avèrent également fiables contre certaines substances chimiques à risque plus élevé, comme la soude caustique ou le bromure d'éthidium. Toutefois, si ces gants permettent de retarder le temps passage de ces substances, il est crucial de manipuler ces dernières avec une extrême précaution. Chaque gant présente une formulation spécifique qui détermine sa performance unique au contact de différents produits chimiques : tandis que certains matériaux empêcheront la pénétration d'une catégorie de substances chimiques pendant des heures, d'autres n'offriront aucune barrière. De même, des gants présentant quasiment le même matériau mais provenant de divers fabricants agiront différemment face aux mêmes composés chimiques. Tous ces facteurs jouent un rôle critique dans le processus de sélection des gants.

Les attributs de confort et de performance des gants résistants aux projections de produits chimiques sont particulièrement précieux dans le cadre d'applications telles que la manipulation d'outils ou d'équipements de laboratoire, la réalisation d'essais, les opérations de nettoyage ou d'assemblage, et toutes les situations impliquant des tâches manuelles de précision, surtout celles associées au port prolongé de gants. Mais, au moindre contact avec une substance chimique, l'utilisateur doit immédiatement jeter ses gants et les remplacer avant de pouvoir reprendre ses activités. Car, les gants résistants aux projections chimiques sont conçus uniquement pour offrir une barrière de courte durée contre les substances chimiques, ils ne garantissent donc aucune résistance à long terme. Pour accroître le degré de protection, certains utilisateurs optent pour un double gantage, mais la même précaution s'applique : les deux paires de gants doivent être remplacées au premier contact avec une substance chimique. Dans les applications associées à de fréquentes projections, le recours à des gants à usage unique résistants aux produits chimiques peut donc aboutir à des changements journaliers fréquents, d'où des coûts conséquents en matière d'EPI.

GANTS RÉUTILISABLES RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES

Les environnements impliquant des substances chimiques hautement dangereuses, telles que des composés corrosifs ou carcinogènes, optent souvent pour des gants réutilisables résistants aux produits chimiques. Présentant une construction plus épaisse, ces gants assurent une protection plus longue contre la pénétration chimique, la perméation et la dégradation, que les gants résistants aux projections. Le recours aux gants réutilisables résistants aux produits chimiques est vital dans les contextes professionnels associés à un risque élevé d'exposition à des substances dangereuses ou à une exposition prolongée ou immersive. Ces gants sont généralement employés dans des environnements nécessitant une protection au-delà d'une solution à usage unique, comme les laboratoires, et dans le cadre d'applications de production de composés chimiques très dangereux requérant une protection intégrale.

Toutefois, leur épaisseur intrinsèque entrave l'ajustement, la préhension et la sensibilité tactile, limitant la dextérité des utilisateurs lors de la manipulation d'équipements, ralentissant la productivité et augmentant le risque de déversements et d'accidents. En outre, des gants mal ajustés tendent à décourager les utilisateurs de les porter, en raison de leur inconfort et de leur sûreté de préhension médiocre. Les risques et coûts résultant de cette non-observance sont élevés, mais peuvent être évités avec l'équipement de sécurité adapté.

ANSELL PRÉSENTE LE GANT DE PROTECTION CHIMIQUE À USAGE UNIQUE LE PLUS FIN DU MARCHÉ

Consciente de l'existence d'un manquement entre les gants offrant une protection ample et une fonction optimale, la société Ansell a inventé et fabriqué une solution qui délivre non seulement un niveau élevé de protection contre les produits chimiques, mais également des propriétés remarquables en matière d'ajustement, de sûreté de préhension et de dextérité. Ainsi, le nouveau gant révolutionnaire Microflex 93-260 est le gant à usage unique le plus fin du marché offrant une excellente protection contre un large éventail de substances chimiques.

Film souple et de faible épaisseur assurant dextérité et sensibilité tactile

Constitué d'un matériau composite innovant alliant nitrile et néoprène, le Microflex 93-260 affiche une épaisseur d'à peine 0,19 mm, et délivre tous les atouts d'un gant à usage unique résistant aux projections, à savoir : confort, ajustement, sensibilité tactile, dextérité, et sûreté de préhension exceptionnels. Combinés, ces attributs réduisent la fatigue des muscles de la main et de l'avant-bras, d'où une productivité accrue et une meilleure observance du porteur, et minimisent le risque d'accidents et de déversements à la fois dangereux et coûteux.

Protection chimique de pointe

Le Microflex 93-260 délivre par ailleurs une résistance élevée à différents produits chimiques agressifs, tels que l'hexane et l'heptane (voir le tableau 1). En fait, sur ce plan, le gant surclasse même largement tous ses principaux concurrents. En outre, le Microflex 93-260 détient la certification EN 374, obtenue après avoir démontré un temps de passage de plus de 30 minutes au contact de 3 des 12 substances chimiques figurant sur la liste des produits chimiques prédéfinis rédigée par le Comité européen de normalisation (CEN).

La protection des opérateurs est encore renforcée par un niveau NQA de 0,65 prouvant son exceptionnelle absence de perforation, ainsi que par une longue manchette à bord roulé de 300 mm, qui protège l'avant-bras contre les écoulements (voir le tableau 2). Enfin, sa formulation et son traitement sans silicone garantissent une meilleure protection des produits dans les environnements contrôlés.

Conception triple épaisseur maximisant la protection et la durabilité

La construction unique en trois couches de ce gant présente une couche intérieure souple conçue spécifiquement pour faciliter l'enfilage, le double gantage et le retrait. Sa couche intermédiaire assure une protection maximale contre les acides et les bases, tandis que sa couche extérieure durable délivre une excellente résistance à la perforation, à l'abrasion et à la coupure, tout en offrant une protection optimale contre les solvants organiques. Qui plus est, la formulation exclusive du gant surpasse les produits concurrents en matière d'allongement et de résistance à la rupture, délivrant ainsi des niveaux inégalés d'élasticité et de durabilité. Et grâce à sa surface extérieure robuste résistant plus longtemps aux environnements physiques et chimiques exigeants, les travailleurs doivent remplacer leurs gants moins souvent, d'où une longévité étendue, une productivité accrue et un meilleur rapport qualité-prix.

Modèle triple épaisseur innovant*

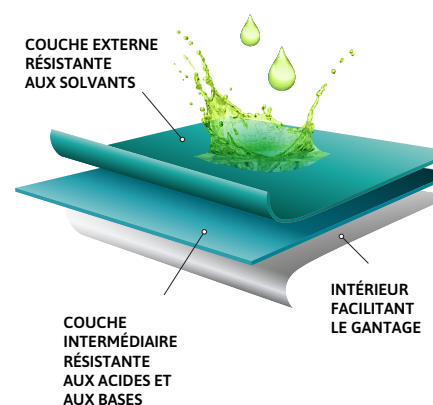


Tableau 1

Temps de passage du gant Ansell Microflex® 93-260 (minutes)	
n-Heptane	> 480
Hexane	> 480
Méthanol	22
Acide sulfurique 96 %	49

Tableau 2

Principales propriétés du gant Ansell Microflex® 93-260	
Matériau	Nitrile/Néoprène
Résistance à la rupture (MPa)	25
Allongement (%)	690
NQA	0,65
Épaisseur au niveau de la paume (paroi unique) mm	0,19

* Le procédé de fabrication de ce modèle triple épaisseur est en instance de brevet.

IDÉAL POUR UN LARGE ÉVENTAIL D'INDUSTRIES ET D'APPLICATIONS

Le gant Microflex 93-260 d'Ansell constitue une solution révolutionnaire pour les secteurs d'activités et applications exigeant une protection sûre et intégrale contre les produits chimiques, couplée à une dextérité fiable. Convenant idéalement à toutes sortes de secteurs (aéronautique, automobile, électronique, chimique, pétrochimique, recherche industrielle et universitaire), le Microflex 93-260 offre aux opérateurs la protection dont ils ont besoin, sans compromettre le confort et les performances qu'ils méritent. Qu'il s'agisse de tâches de transformation, de raffinage, de mélange de produits chimiques, d'inspection, de maintenance, de peinture, de nettoyage ou de dégraissage, les professionnels bénéficient, dans un seul gant, de performances optimales et d'une résistance chimique de pointe.



Microflex 93-260

Conclusion

Dans toute industrie, il est vital que le personnel puisse bénéficier du plus haut niveau de protection des mains adapté à chaque environnement spécifique. Dorénavant, les utilisateurs n'ont plus à choisir entre le confort d'un gant fin à usage unique résistant aux projections chimiques et la protection intégrale offerte par les gants de protection chimique. Si vous sélectionnez un gant à usage unique, veuillez à consulter le guide de sélection des gants de protection du fabricant afin de vous assurer que le produit convient à la tâche envisagée. Pensez aussi au nouveau gant Microflex 93-260 d'Ansell, une solution unique et innovante de très faible épaisseur qui délivre une résistance élevée aux produits chimiques, pour une protection, des performances et un rapport qualité-prix optimaux. En veillant à la santé des mains de leurs effectifs, les employeurs contribuent directement à la sécurité globale et à la productivité, des fondements indispensables à toute entreprise prospère.

Pour de plus amples informations sur les avancées réalisées dans les gants à usage unique résistants aux produits chimiques, visitez le site www.ansell.com/microflex93260

Ansell ainsi que les noms de produits suivis des symboles TM et [®] sont des marques commerciales ou déposées d'Ansell Limited ou de ses filiales.
© 2016 Ansell Limited. Tous droits réservés.

1. Chemical Abstracts Service, a division of the American Chemical Society, CAS REGISTRY(SM),
<http://www.cas.org/content/chemical-substances>

Ansell