

A person wearing a white protective suit, green gloves, and a respirator mask is holding a spray gun. The person is looking directly at the camera. The background is a blurred industrial or laboratory setting with white structural elements.

Ansell

**AVANCÉES TECHNOLOGIQUES
DANS LES GANTS JETABLES
RÉSISTANTS AUX PRODUITS
CHIMIQUES : PROTECTION,
PERFORMANCE ET
RENDEMENT ACCRUS**

AVANCÉES TECHNOLOGIQUES DANS LES GANTS JETABLES RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES : PROTECTION, PERFORMANCE ET RENDEMENT ACCRUS

Parmi les plus de 60 millions de produits chimiques officiellement enregistrés dans le monde, quelque 80 000 sont utilisés régulièrement en industrie et dans toutes sortes d'applications — et dans toutes les combinaisons imaginables¹. Plusieurs de ces produits sont dangereux : un contact accidentel peut provoquer des réactions allant d'une irritation cutanée mineure à une brûlure au troisième degré. Dans certains cas, l'absorption dans la circulation sanguine par la peau peut causer des dommages irréversibles pour la santé. Les produits chimiques dangereux que l'on peut retrouver en milieu de travail comprennent des agents cancérigènes, mutagènes et tératogènes. De plus, nombre de travailleurs en laboratoire participent à la synthèse de nouvelles substances chimiques dont les propriétés toxiques sont encore inconnues.

Les normes de santé publique et de sécurité au travail prescrivent l'usage d'un dispositif adéquat de protection des mains en présence d'un risque de contact avec des produits chimiques dangereux. De nombreux produits Ansell offrent une protection adéquate contre l'exposition intensive aux produits chimiques dangereux. Bien des utilisateurs préfèrent le confort, la dextérité et la sensibilité tactile que procurent nos gants jetables minces. C'est le cas notamment des personnes qui accomplissent des tâches nécessitant une dextérité fine.

Aucun gant jetable n'offre une protection contre tous les produits ou composés chimiques. Un gant est généralement fait de latex, de nitrile, de néoprène ou d'une combinaison de ces matériaux. Sa formulation et son épaisseur lui confèrent ses propriétés protectrices (exprimées par le temps de passage à la perméation, le taux de perméation et la cote de dégradation), tandis que sa conception dicte l'usage auquel il est destiné (p. ex. prise mouillée ou à sec, dextérité fine ou manipulation grossière, etc.). Depuis toujours, les travailleurs doivent faire un choix entre la protection élevée contre les produits chimiques d'un gant épais et l'aisance (mais une moindre résistance aux produits chimiques) d'un gant mince. Or, les combinaisons de produits chimiques dangereux et d'applications sont pratiquement illimitées, de sorte que le choix du bon gant jetable n'est pas aussi simple qu'il n'y paraît.

Le présent article relève les différences entre les gants de protection chimique traditionnels et un gant novateur créé par Ansell qui procure une protection, une performance et un rendement accrus pour les personnes en contact avec un large éventail de produits chimiques dangereux, sans sacrifier la dextérité et le confort comme le font les gants plus épais.

PROTECTION DES MAINS CONTRE LES ÉCLABOUSSURES CHIMIQUES

Les parois minces de ces gants jetables résistants aux éclaboussures chimiques procurent un ajustement, un confort, une dextérité et une prise exceptionnels, tout en résistant momentanément à la perméation due aux éclaboussures. Généralement faits de latex, de néoprène ou de nitrile, ces gants constituent un écran protecteur temporaire contre les produits chimiques modérément dangereux, comme le méthanol, l'alcool isopropylique ou l'eau de Javel, et offrent également une protection fiable contre certains produits chimiques plus dangereux, comme l'hydroxyde de sodium ou le bromure d'éthidium, qui ont un faible taux de pénétration à travers les gants, mais qui doivent être manipulés avec extrême précaution. La formulation du gant lui confère ses propriétés de résistance aux différents produits chimiques : certains matériaux résistent à la perméation de certains produits chimiques pendant des heures, alors que d'autres matériaux seront immédiatement pénétrés par la même substance. De façon analogue, deux gants de formulation presque identique, mais fabriqués par des manufacturiers différents peuvent réagir différemment au même produit chimique. Tous ces facteurs doivent être pris en compte dans le choix d'un gant de protection.

Le confort et la performance d'un gant de protection contre les éclaboussures chimiques sont particulièrement importants pour des tâches comme la manipulation d'outils ou d'instruments de laboratoire, l'analyse, le nettoyage, l'assemblage ou tout autre travail nécessitant une dextérité fine, surtout si les gants doivent être portés pendant une période prolongée. Tout gant qui est entré en contact avec un produit chimique doit être immédiatement jeté et remplacé avant la reprise du travail. En effet, un gant de protection contre les éclaboussures chimiques est conçu pour offrir un écran de courte durée contre l'absorption du produit chimique. Il n'assure pas une protection de longue durée contre les produits chimiques. Certains utilisateurs ont l'habitude de doubler leurs gants pour augmenter leur protection, mais la règle demeure la même : les deux paires de gants doivent être remplacées si la main est entrée en contact avec un produit chimique. Dans les applications où les éclaboussures sont courantes, l'usage de gants jetables résistants aux éclaboussures chimiques demande des remplacements fréquents qui font grimper la facture des équipements de protection individuelle.

GANTS RÉUTILISABLES RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES

En présence de produits chimiques très dangereux, comme des agents corrosifs ou cancérogènes, on emploie souvent des gants réutilisables résistants aux produits chimiques. Plus épais, ces gants résistent plus longtemps à la pénétration, à la perméation et à la dégradation chimiques que les gants de protection contre les éclaboussures. L'usage de ce type de gants est essentiel dans toute situation où l'exposition à des produits chimiques dangereux est intense, prolongée ou immersive. On emploie couramment ces gants en laboratoire, quand une protection contre l'exposition accidentelle ne suffit pas, et dans les applications de production de produits chimiques dangereux nécessitant un équipement de protection personnelle complet.

Cependant, la protection d'un gant épais vient au détriment de l'ajustement, de la prise et de la sensibilité tactile. La capacité de l'utilisateur à manipuler de l'équipement diminue, tout comme sa productivité, tandis que les risques de déversements et d'accidents augmentent. De plus, si l'utilisateur est inconfortable ou incapable de manipuler adéquatement le matériel à cause de gants mal ajustés, celui-ci risque davantage d'enlever ses gants, voire de ne pas les porter du tout. Lorsque de l'équipement de protection personnelle adéquat est fourni aux travailleurs, ce genre de risque – et ses conséquences coûteuses – associé au non-respect des règles de sécurité peut être évité.

ANSELL PRÉSENTE LE GANT JETABLE RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES LE PLUS MINCE QUI SOIT

C'est après avoir relevé un réel besoin pour un gant offrant le meilleur des deux mondes qu'Ansell s'est employée à la conception et à la fabrication d'une solution qui procure non seulement un degré élevé de protection contre les produits chimiques, mais également un ajustement, une prise et une dextérité exceptionnels. Cette solution novatrice est le tout nouveau Microflex 93-260, le gant jetable le plus mince sur le marché offrant une excellente protection contre un large éventail de produits chimiques.

Une pellicule mince et souple pour une dextérité et une sensibilité optimales

Fait d'un matériau composite novateur à base de nitrile et de néoprène, le Microflex 93-260 ne mesure que 7,5 mils (0,19 mm) d'épaisseur. Il offre pourtant tous les avantages d'un gant jetable résistant aux éclaboussures chimiques : confort, ajustement, sensibilité tactile, dextérité et prise mouillée ou à sec exceptionnels. Les bouts des doigts sont texturés pour assurer une prise solide sur des objets humides, huileux ou glissants. Ces propriétés atténuent la fatigue musculaire des mains et des avant-bras qui nuit à la productivité et au port des équipements de protection, et réduisent les risques d'accidents et de déversements coûteux ou dangereux.

Protection de pointe contre les produits chimiques

Le gant Microflex 93-260 procure également une protection élevée contre plusieurs produits chimiques très toxiques, comme l'hexane et l'heptane (voir le tableau 1). En fait, ce gant offre une résistance à l'heptane et à l'hexane exponentiellement plus élevée que celle de ses meilleurs concurrents. De plus, le gant Microflex 93-260 est conforme à la norme EN 374, soit un temps de passage de plus de 30 minutes contre trois des douze produits chimiques figurant sur la liste des substances de référence du Comité européen de normalisation (CEN).

Son NQA de 0,65, en tête de l'industrie, offre aux travailleurs une protection accrue : un taux de micro-trous exceptionnellement bas et un long poignet roulé de 30 cm qui protège l'avant-bras en cas d'éclaboussure (voir le tableau 2). Sa formulation et son traitement sans silicone assurent une meilleure protection dans les environnements contrôlés.

Une conception en trois couches qui maximise la protection et la durabilité

Le gant Microflex est composé de trois couches, une conception unique. La couche intérieure lisse est spécialement conçue pour faciliter l'enfilage, le double gantage et l'enlèvement du gant. La couche du milieu procure une protection maximale contre les acides et les bases. La couche extérieure durable est très résistante à la perforation, à l'abrasion et aux coupures, tout en procurant une excellente protection contre les solvants organiques. La formulation exclusive du Microflex dépasse les produits concurrents en termes d'élongation et de résistance à la traction; son élasticité et sa durabilité sont sans égal. Comme sa couche extérieure est très résistante aux stress physiques et chimiques, le gant dure plus longtemps; l'utilisateur remplace moins souvent ses gants durant la journée, ce qui se traduit par des économies et des gains de productivité.

Conception à trois couches innovatrice*

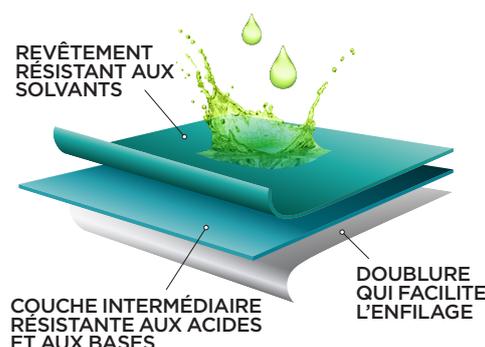


Tableau 1

Ansell Microflex ^{MD} 93-260 – Temps de passage à la perméation (minutes)	
Heptane	> 480
Hexane	> 480
Méthanol	22
Acide sulfurique 96 %	49

Tableau 2

Ansell Microflex ^{MD} 93-260 – Principales caractéristiques	
Matériau	Nitrile/néoprène
Résistance à la traction (MPa)	25
Allongement (%)	690
NQA	0,65
Épaisseur de paume (paroi unique) (mm)	0,19

* Le procédé de fabrication de ce produit à trois couches est en instance de brevet.

LE GANT PARFAIT POUR UNE MULTITUDE D'INDUSTRIES ET D'APPLICATIONS

Le gant Microflex 93-260 d'Ansell est une solution révolutionnaire pour les industries et les applications où une protection fiable et complète contre les produits chimiques, autant qu'une dextérité fine, sont nécessaires. Parfait pour l'aérospatiale, l'industrie automobile et l'électronique, autant que pour les industries chimiques et pétrochimiques et les laboratoires de recherche industriels ou universitaires, le Microflex 93-260 procure aux travailleurs la protection dont ils ont besoin, sans sacrifier le confort ni la performance. Que ce soit pour le traitement, le raffinage ou le mélange de produits chimiques, l'inspection ou la maintenance, la peinture, le dégraissage ou le nettoyage, les travailleurs et les employeurs profiteront de la polyvalence de ce produit qui réunit la performance et la protection de pointe contre les produits chimiques.



Microflex 93-260

Conclusion

Quel que soit le secteur de l'industrie, il est essentiel que chaque employé soit muni du dispositif de protection des mains qui offre la meilleure protection dans son environnement de travail. Désormais, les utilisateurs n'auront plus à sacrifier le confort d'un gant jetable mince résistant aux éclaboussures chimiques pour obtenir une excellente protection. Avant de choisir un gant jetable de protection contre les produits chimiques, vérifiez dans le guide de sélection du fabricant si le produit convient à la tâche à laquelle vous le destinez. Comparez-le ensuite à la solution innovatrice d'Ansell, le Microflex 93-260, un gant qui procure une résistance de pointe aux produits chimiques pour une minceur inégalée. Aucun concurrent n'offre une meilleure combinaison de protection, de performance et de rendement. Les employeurs qui fournissent à leur personnel un dispositif adéquat de protection des mains contribuent directement à la sécurité et à la productivité, des facteurs de réussite dans n'importe quelle entreprise.

Pour de plus amples renseignements sur la protection, la performance et le rendement accrus de ces gants jetables révolutionnaires, visitez www.ansell.com/microflex93260

Ansell[®] et Ansell[™] sont des marques de commerce appartenant à Ansell Limited ou à l'une de ses filiales.
© Ansell Limited, 2018. Tous droits réservés.

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

Ansell