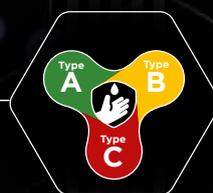


ChemRest®
sachez que vous êtes protégés

LES RISQUES ASSOCIÉS AUX PRODUITS CHIMIQUES
NE SE LIMITENT PAS SEULEMENT À LA SURFACE,
VOTRE PROTECTION DEVRAIT EN FAIRE DE MÊME.

Renforcez votre défense avec la plateforme de protection CHEMREST complète.



INFORMER

Outils cohérents et formation sur la protection des mains contre les produits chimiques



ÉVALUER

Évaluation complète des risques et essais en laboratoire à l'interne des produits chimiques propres au client



ÉQUIPER

Une gamme complète de gants de protection adaptés à tous les secteurs et tous les usages

SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.

SHOWAgroup.com

LES DANGERS DES PRODUITS CHIMIQUES AU TRAVAIL

Les produits chimiques et les solvants abrasifs sont utilisés par des milliards de personnes dans le monde. En fait, il existe plus de 350 000 produits chimiques et mélanges chimiques dans le monde, homologués pour la production et l'utilisation commerciales (Environ. Sci. Technol. 2020). Les travailleurs qui sont en contact avec des produits chimiques, des substances dangereuses et des gaz (même de simples détergents de nettoyage) mettent leurs mains en danger.

Bien que les blessures chimiques surviennent plus fréquemment dans les professions où des produits chimiques sont fabriqués, elles se produisent également dans d'autres secteurs à haut risque comme l'exploitation minière, la peinture, la construction, le pétrole et le gaz, les soins de santé, l'entreposage, le transport, l'agriculture et le soudage.

Certaines blessures chimiques surviennent lorsque les travailleurs sont involontairement exposés à des solutions ou à des gaz apparemment non nocifs sur de longues périodes.

350,000 PRODUITS CHIMIQUES ET MÉLANGES CHIMIQUES



157 000

produits chimiques énumérés individuellement identifiés par les numéros CAS, selon l'inventaire mondial le plus complet à ce jour.*



120 000

substances qui n'ont pu être identifiées de façon concluante.*



75 000

mélanges, polymères et substances de composition inconnue ou variable.*

* les produits chimiques individuels, mélanges, polymères et autres substances ont été identifiés par des numéros CAS.

PERMÉATION CHIMIQUE : LE TUEUR SILENCIEUX

Les professionnels de la sécurité qui choisissent un gant résistant aux produits chimiques doivent examiner les performances du gant en matière de dégradation ET de perméation. De nombreux fournisseurs de gants d'EPI n'offrent que les données concernant la dégradation des gants, mais il existe une différence distincte et essentielle entre ces deux critères.

Les signes de dégradation causée par un produit chimique sont évidents. Le matériau du gant est « attaqué » par le produit chimique et des changements de couleur, de forme et de flexibilité peuvent être constatés. Des brûlures ou des blessures sont susceptibles de se manifester sur la peau en quelques heures.

Par contre, la perméation chimique ne peut pas être détectée par l'œil humain. À moins que le produit chimique soit nettoyé correctement, il sera absorbé par le matériau du gant à un niveau moléculaire, émergeant à l'intérieur du gant sous forme de vapeur pour ensuite pénétrer la peau et la circulation sanguine.

Cela peut causer des blessures graves à long terme qui se manifestent plus tard.

EXEMPLE : QUE SE PASSE-T-IL LORSQUE VOUS LAISSEZ UN BALLON D'HÉLIUM DANS UNE PIÈCE PENDANT QUELQUES JOURS?

Le ballon se dégonflera et tombera sur le plancher! Cela est dû à la PERMÉATION : les molécules chimiques ou gazeuses passent à travers le matériau et sont libérées dans l'air.



COMPLICATIONS CAUSÉES PAR LES BRÛLURES CHIMIQUES

Les patients victimes de brûlures chimiques peuvent continuer de souffrir des complications suivantes :



Pneumonie



Infection urinaire



Insuffisance respiratoire



Insuffisance rénale



Infection des plaies



Autres infections sanguines/systémiques



Dysrythmies



Septicémie

LES EMPLOYÉS COMME LES EMPLOYEURS EN PAIENT LE PRIX

Chaque année, des millions de dollars sont dépensés en frais médicaux, en frais juridiques et en amendes en raison d'une mauvaise protection des mains causant des accidents qui auraient pu être évités, sans parler des répercussions que des jours d'arrêt de travail peuvent avoir sur les échéances de production. Sans une protection adéquate des mains, les effets à court et à long terme de l'exposition aux produits chimiques peuvent être extrêmement problématiques et coûteux tant pour le travailleur que pour l'employeur.

Chaque année, environ **4 %** du PIB (produit intérieur brut) mondial ou **2,8 billions** sont perdus en raison d'accidents du travail et de maladies professionnelles.



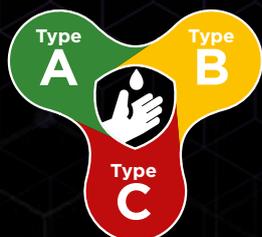
En 2015, on a dénombré **3 940** cas de jours d'arrêt de travail causés par des brûlures ou corrosions chimiques.

En moyenne, **trois jours d'arrêt** de travail sont pris à la suite d'une blessure chimique.



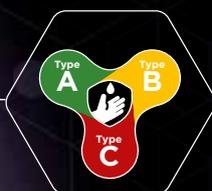
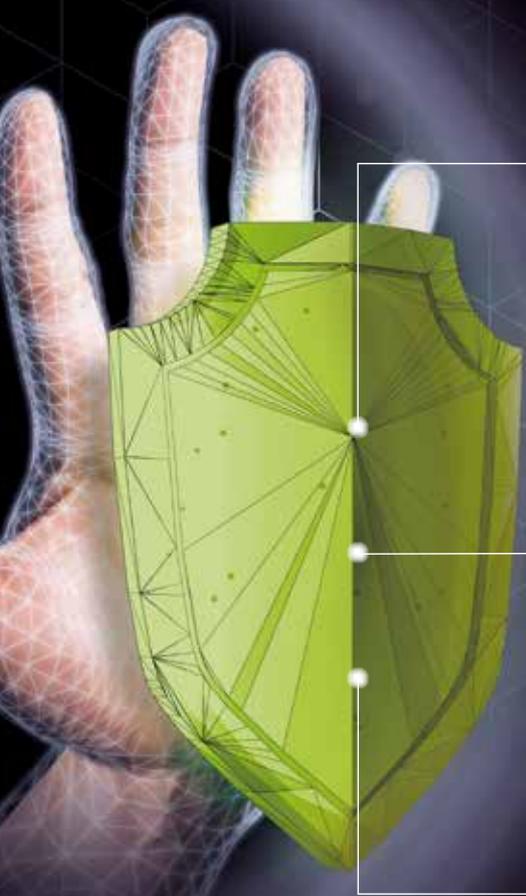
UN SERVICE COMPLET DE PROTECTION CHIMIQUE AVEC LA PLATEFORME CHEMREST DE SHOWA

Les risques chimiques ne s'arrêtent pas à la surface et leur élimination exige une attention appropriée, des connaissances à jour et de bonnes mesures de protection. SHOWA combine une expertise inégalée en chimie et en matériaux résistants aux produits chimiques avec des procédés de fabrication de gants haut de gamme, vous offrant une plateforme de protection chimique complète.



SHOWA
ChemRest

CHEMREST simplifie la résolution des défis en matière de protection des mains résistante aux produits chimiques pour les professionnels de la sécurité en fournissant toute une gamme de produits, de ressources et d'outils concernant la résistance chimique sur une seule plateforme. Bénéficiant de plus de 70 ans de données d'essais de produits, de recherches sur le marché et la clientèle, ainsi que de l'expérience conjointe de plus de 6000 employés à l'échelle mondiale, la plateforme ChemRest offre trois piliers de service essentiels qui servent à réduire les blessures liées aux produits chimiques :



ÉDUCATION

Nous fournissons de l'information, une expertise et des outils à jour concernant des sujets tels que les normes de résistance chimique et les données de perméation chimique selon le gant, afin d'aider les clients à faire le bon choix de gants et à éviter les blessures. L'information comprend également la formation de vos employés en personne ou par webinaire.



ÉVALUATION

Nos experts en gants évaluent les besoins précis de nos clients et testent leurs gants existants en fonction des environnements chimiques qu'ils peuvent rencontrer. Cet avantage peut également inclure l'utilisation de nos services de laboratoire chimique à l'interne, où des matériaux particuliers peuvent être testés dans des conditions contrôlées pour offrir des conseils personnalisés sur la protection des mains, ainsi que des économies de coûts.



ÉQUIPEMENT

En nous basant sur des données réelles et impartiales concernant les performances chimiques, nous vous recommandons le gant le mieux approprié pour votre application. Notre gamme de produits ChemRest est composée de gants résistants aux produits chimiques qui peuvent être utilisés dans tous les marchés, secteurs et applications pertinents. Chaque gant est offert dans une variété de tailles, longueurs et épaisseurs pour une personnalisation supplémentaire.

AFIN DE PROTÉGER VOS MAINS CONTRE LES RISQUES POSÉS PAR LES PRODUITS CHIMIQUES, L'INFORMATION EST PRIMORDIALE

INFORMER



SHOWA vise à donner aux clients l'information et les outils nécessaires pour faire de meilleurs choix plus éclairés en matière de protection chimique des mains. Vous trouverez des renseignements utiles dans ce document, mais nous vous rappelons que vous pouvez joindre notre équipe d'experts en gants chimiques par téléphone pour obtenir des conseils plus personnalisés.



TERMES ET PROCESSUS CHIMIQUES IMPORTANTS

LE TEMPS DE PROTECTION est le nombre de minutes écoulées entre le contact initial avec un produit chimique d'essai et le moment de sa première détection à l'intérieur des vêtements de protection mesurée au moyen d'essais analytiques sensibles. Il s'agit essentiellement du nombre de minutes d'ici à ce que votre peau soit exposée au produit à l'intérieur des gants ou d'autres vêtements de protection.

LA DÉGRADATION est un changement nocif concernant une ou plusieurs propriétés physiques d'un matériau vestimentaire de protection en raison d'un contact avec un produit chimique. Les changements liés à la dégradation peuvent inclure le délaminage, la décoloration, le durcissement ou une perte de résistance à la traction.

LA CONCENTRATION est la quantité ou la masse d'un constituant divisée par la masse totale d'une solution. Normalement, tous les solvants organiques testés dans ce site sont purs à 100 %. Les produits acides et caustiques sont des solutions aqueuses. Lors de l'essai de perméation des solutions acides, en particulier, la concentration influencera le temps de protection. Les solutions acides à plus forte concentration imprégneront les vêtements plus tôt que les solutions diluées.

L'EXPOSITION ÉLEVÉE dans le cadre d'essais de perméation est le terme qui désigne l'immersion totale constante du matériel vestimentaire de protection dans le produit chimique d'essai et qui représente le pire type d'exposition lourde. La norme d'essai ASTM F739 et la norme européenne d'essai EN 374 désignent ce type d'exposition.

L'EXPOSITION INTERMITTENTE désigne la méthode d'essai normalisée ASTM F 1383 pour la perméation de liquides ou de gaz à travers les vêtements de protection dans des conditions de contact intermittent. SHOWA a utilisé un temps de contact d'une minute où le matériau du gant était complètement immergé et neuf minutes de temps de purge où le matériau du gant n'était pas exposé au produit chimique. Cela a été répété pendant 240 minutes.

PÉNÉTRATION ET PERMÉATION

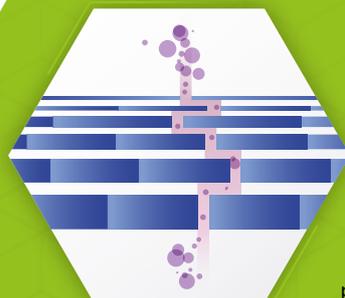
PÉNÉTRATION

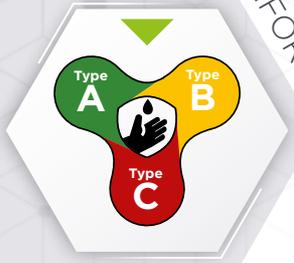
Processus par lequel une substance se déplace à travers de petits trous ou autres défauts, formant des ouvertures dans des gants de protection au niveau non moléculaire. Réglementé en Europe par les normes EN 455-1 et EN 374-5, et par la norme EN 16604 pour les virus; en Amérique, par la norme ASTM D5151, et par l'ASTM F1671 pour les virus.



PERMÉATION

Processus par lequel un produit chimique se déplace à travers les matériaux de gants de protection au niveau moléculaire. Le passage d'un liquide ou d'un gaz à travers des gants de protection comprend trois étapes : l'absorption, la diffusion et la désorption. Réglementé en Europe par les normes EN 374-1:2016 et EN 16523-1.





RECONNAÎTRE LES NORMES ET LES ÉTIQUETTES QUI DÉTERMINENT VOTRE NIVEAU DE PROTECTION

Vous trouverez un aperçu complet des normes relatives à l'EPI à la page 30.

EN ISO 374-1: 2016 | COTE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Vous pouvez déterminer les performances de protection chimique de votre gant en regardant le type en haut du pictogramme et les lettres en dessous. Le type vous indiquera combien des 18 produits chimiques énumérés dans le tableau ont été testés avec le gant pour vérifier ses performances et la longueur minimale prévue de la protection contre ces produits chimiques. Le code de lettre indique les produits chimiques testés selon la norme EN 374.

Liste des produits chimiques :

| Code de lettre | Produits chimiques | Numéro CAS | Classe |
|----------------|-----------------------------|------------|--|
| A | Méthanol | 67-56-1 | Alcool primaire |
| B | Acétone | 67-64-1 | Cétone |
| C | Acétonitrile | 75-05-8 | Composé nitrile |
| D | Dichlorométhane | 75-09-2 | Hydrocarbure chloré |
| E | Disulfure de carbone | 75-15-0 | Composé organique contenant du soufre |
| F | Toluène | 108-88-3 | Hydrocarbure aromatique |
| G | Diéthylamine | 109-89-7 | Amine |
| H | Tétrahydrofurane | 109-99-9 | Éther hétérocyclique |
| I | Acétate d'éthyle | 141-78-6 | Ester |
| J | n-Heptane | 142-82-5 | Hydrocarbure saturé |
| K | Hydroxyde de sodium à 40 % | 1310-73-2 | Base inorganique |
| L | Acide sulfurique à 97 % | 7664-93-9 | Acide minéral inorganique |
| M | Acide nitrique à 65 % | 7697-37-2 | Acide minéral inorganique, oxydant |
| N | Acide acétique à 99 % | 64-19-7 | Acide organique |
| O | Hydroxyde d'ammonium à 25 % | 1336-21-6 | Base organique |
| P | Peroxyde d'hydrogène à 30 % | 7722-84-1 | Peroxyde |
| S | Acide fluorhydrique à 40 % | 7664-39-3 | Acide minéral inorganique, poison de contact |
| T | Formaldéhyde à 37 % | 50-00-0 | Aldéhyde |

EN ISO 374-1/ Type A



UVWXYZ

Temps de protection chimique de plus de 30 minutes pour au moins 6 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.

EN ISO 374-1/ Type B



XYZ

Temps de protection chimique de plus de 30 minutes pour au moins 3 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.

EN ISO 374-1/ Type C



Temps de protection chimique de plus de 10 minutes pour au moins 1 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.



EN ISO 374-5:2016



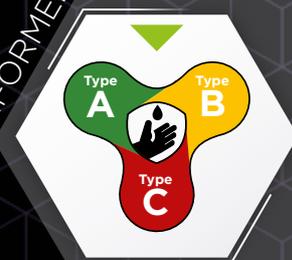
VIRUS

EN ISO 374-5 : PROTECTION CONTRE LES MICRO-ORGANISMES

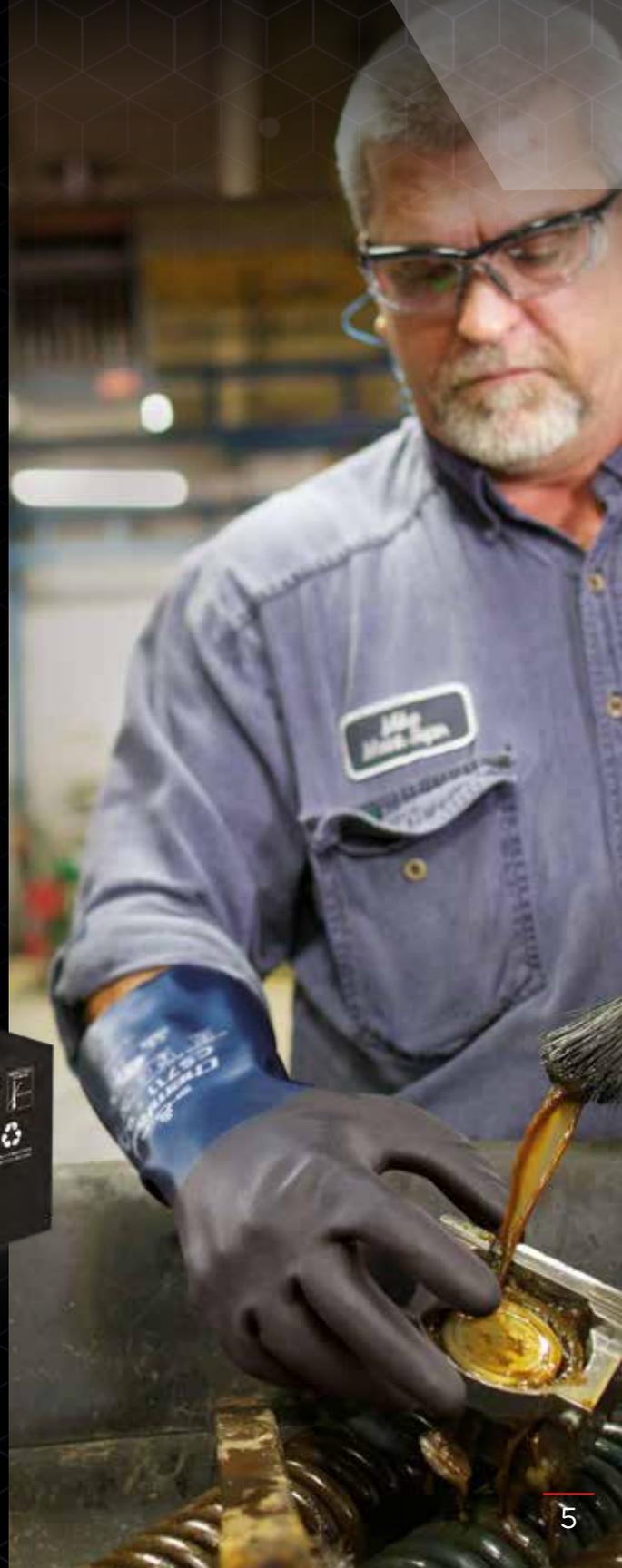
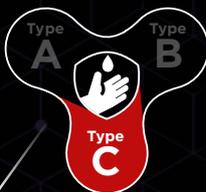
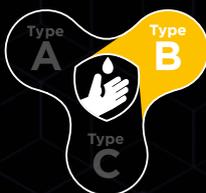
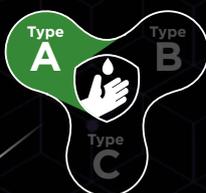
Le monde a amplement eu l'occasion de constater les dangers liés aux micro-organismes, les préoccupations en matière de sécurité n'atteignant le niveau de la pandémie mondiale que trop récemment. La mise à jour de la norme EN ISO 374-5 améliore l'identification des gants résistants aux micro-organismes en indiquant sur leur étiquette quels sont les micro-organismes précis contre lesquels ils protègent : bactéries, champignons et virus. De cette façon, les utilisateurs savent immédiatement si leur gant les protège également contre, par exemple, les coronavirus.

CHOISISSEZ VOTRE PROTECTION DES MAINS AVEC NOS TYPES A, B OU C D'ÉTIQUETTES DE PRODUITS

INFORMER



Vous pouvez également facilement déterminer le gant dont vous avez besoin grâce au nouveau système d'étiquetage global de SHOWA qui indique clairement le type EN ISO 374-1:2016 sur le gant ainsi que sur l'emballage. Cela signifie que lorsqu'un travailleur cherche un gant ou un distributeur, il n'a pas besoin de déchiffrer les petits caractères pour vérifier s'il a le bon niveau de protection.





RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES POUR LES POLYMÈRES RÉSISTANTS AUX PRODUITS CHIMIQUES

Choisir le bon gant de protection chimique est une tâche difficile pour les gestionnaires de la santé et de la sécurité. Les choix sont effectués en fonction de multiples critères tels que le produit chimique, le temps d'immersion, la protection contre les éclaboussures ou l'exposition lourde, le caractère répétitif des tâches, etc. Le tableau ci-dessous présente une comparaison générale des niveaux de protection chimique fournis par les polymères, par rapport à six des types chimiques couramment rencontrés. Des exemples de leurs codes de lettre, tirés des 18 produits chimiques énumérés dans la norme EN ISO 374-1, sont également affichés.

En cas d'incertitude concernant le choix du gant protecteur pour un produit chimique donné, le laboratoire chimique de SHOWA peut effectuer davantage d'essais.



878
Caoutchouc butylique

731
Nitrile

3415
Néoprène

660
PVC

CHM
Néoprène/
Nitrile

890
Viton/Butyle

PRODUITS CHIMIQUES

| Produit Chimique | 878 | 731 | 3415 | 660 | CHM | 890 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Alcool (A : Méthanol) | 100% | 33% | 100% | 33% | 66% | 100% |
| Cétone (B : Acétone) | 100% | 33% | 66% | 33% | 33% | 100% |
| Aromatiques (F : Toluène) | 33% | 33% | 33% | 33% | 33% | 100% |
| Acide (L, M, N, S*) | 100% | 66% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Carburant (kérosène, gaz, pétrole) | 33% | 100% | 100% | 66% | 33% | 100% |
| Alcanes (J : Heptane) | 33% | 100% | 100% | 33% | 33% | 100% |

* L : Sulfurique, M : Nitrique, N : Acétique, S : Acide fluorhydrique

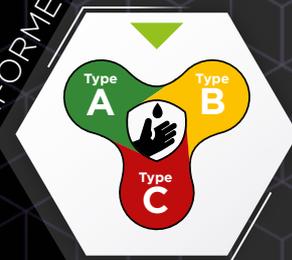
Le niveau (0 à 6) indique le temps requis pour que différents produits chimiques s'infiltrent à travers le gant.

| TEMPS DE PROTECTION | NIVEAU DE PERFORMANCE | |
|---------------------|-----------------------|--|
| ≤ 1 minute | Niveau 0 | Non recommandé |
| 1 à 5 minutes | Niveau 0+ | Protection contre les éclaboussures uniquement; changer le gant immédiatement après contact! |
| 6 à 10 minutes | Niveau 0++ | Protection contre les éclaboussures uniquement; changer le gant immédiatement après contact! |
| > 10 minutes | Niveau 1 | Bref contact seulement; changer le gant après 10 minutes maximum! |
| > 30 minutes | Niveau 2 | Protection moyenne, contact de 30 minutes. |
| > 60 minutes | Niveau 3 | Protection moyenne, contact de 60 minutes. |
| > 120 minutes | Niveau 4 | Bon niveau de protection. |
| > 240 minutes | Niveau 5 | Très bon niveau de protection. |
| > 480 minutes | Niveau 6 | Excellent niveau de protection. |

DÉMYSTIFIER LES MYTHES CONCERNANT LES QUALIFICATIONS DES TYPES A, B OU C

Nous recommandons aux clients de choisir leurs gants de sécurité en fonction de leur matériau, de leur épaisseur, de leurs produits chimiques, de leur dextérité et de leur rapport coût/durabilité, et non en fonction de leur « rang » A, B ou C.

INFORMER



HYPOTHÈSES ET OPINIONS SUR LE MARCHÉ

NOTRE RÉPONSE D'EXPERT

QUE DEVRIEZ-VOUS FAIRE ?

« Deux gants du même type (A, B ou C), mais ayant des lettres différentes sous le pictogramme (ex. : JKL, JPT ou KLO) n'offrent pas la même protection. »

Pas nécessairement.

Chaque lettre du pictogramme représente simplement un produit chimique précis pour lequel le gant a été testé. Par exemple, un gant où JKL est inscrit sous le pictogramme signifie qu'il a été testé avec trois produits chimiques précis : dans ce cas, l'heptane (J), l'hydroxyde de sodium (K) et l'acide sulfurique (L). Pour un autre gant, JPT peut être inscrit sous le pictogramme, signifiant qu'il a été testé avec de l'heptane (J) et deux autres produits chimiques. Les fabricants de gants choisissent les produits chimiques avec lesquels ils veulent que leurs produits soient testés en vertu de la norme EN 374. Ainsi, les gants du même type pourraient être testés avec de nombreux produits chimiques différents.

Comprenez clairement les dangers chimiques que pose votre application et employez Chemrest.com pour vous aider à faire un choix approprié selon les produits chimiques précis qui pourraient entrer en contact avec les mains.

Ce n'est pas parce qu'un produit chimique ne figure pas dans le pictogramme que le gant ne protégera pas contre celui-ci. Si nécessaire, demandez conseil à l'un de nos experts ou planifiez une consultation.

« Deux gants du même type (A, B ou C), mais faits avec des matériaux différents, offrent une protection équivalente. »

Probablement pas.

Bien que certains produits fabriqués à partir de différents polymères du même type EN 374 sur l'étiquette puissent présenter des niveaux de protection similaires, cela ne les rend pas équivalents. Chaque matériau a ses forces et ses faiblesses, ce qui contribue à ses performances globales. Par exemple, le nitrile est très bien adapté pour protéger contre les alcanes, mais a tendance à présenter une faible résistance aux cétones.

Comprenez clairement les dangers chimiques que pose votre application et employez Chemrest.com pour vous aider à faire un choix approprié selon les produits chimiques précis qui pourraient entrer en contact avec les mains.

Nous vous recommandons également de tester les gants choisis sur le lieu de travail et de comparer leur coût de possession et leur effet sur la dextérité manuelle avant de faire votre choix final.

« Le gant de type A est meilleur qu'un gant de type B, et le type B est meilleur que le type C. »

Probablement pas.

Un gant de type A est en effet testé avec plus de produits chimiques qu'un gant de type B ou C, mais cela n'indique pas de meilleures performances. Dans la norme EN 374, le type A et le type B exigent que le gant résiste à l'infiltration du produit chimique pendant au MOINS 30 minutes (il s'agit de l'unique critère). Un gant de type A testé avec l'heptane peut avoir un temps de protection de 35 minutes seulement, alors qu'un gant de type B peut avoir 85 minutes; il offre donc une protection plus longue que le gant de type A, même si la même lettre chimique figure dans le pictogramme des deux gants.

Comprenez clairement les dangers chimiques que pose votre application et employez Chemrest.com pour vous aider à faire un choix approprié selon les produits chimiques précis qui pourraient entrer en contact avec les mains. Chemrest.com vous indiquera un temps de protection beaucoup plus précis pour chaque produit chimique testé sur tous les gants ChemRest de SHOWA. De cette façon, vous pouvez sélectionner le gant SHOWA approprié qui répond à vos exigences en fonction de votre application. Si nécessaire, demandez conseil à l'un de nos experts ou planifiez une consultation.

« Un gant de type A comportant sept lettres ou plus sous le pictogramme offre évidemment une meilleure protection qu'un gant de type A comportant seulement six lettres. »

Probablement pas.

La norme EN 374 pour les gants de type A implique au moins six produits chimiques testés. Un fabricant de gants peut choisir d'en tester plus de six s'il le désire. Cela ne signifie pas qu'un gant testé avec seulement six produits chimiques est d'une qualité inférieure à celle d'un gant testé avec huit produits chimiques. Cela signifie simplement que le gant a été testé avec davantage de produits chimiques. Un gant qui a été testé avec huit produits chimiques peut présenter une protection médiocre contre un produit chimique qui ne figurait pas dans les huit qui ont été choisis pour la norme. N'oubliez pas que chaque produit chimique n'est testé que pour un temps de protection minimal de 30 minutes.

Il est essentiel de savoir quel produit chimique présente des risques en fonction de votre application. Ce n'est pas parce qu'un gant est testé avec beaucoup de produits chimiques qu'il vous protégera adéquatement contre les produits chimiques utilisés pour votre utilisation. Consultez Chemrest.com pour obtenir la solution de protection des mains optimale selon vos besoins ou parlez à l'un de nos experts pour tester les gants choisis sur votre lieu de travail.

« Je ne choisirai pas un gant de type C, car notre responsable de la sécurité m'a dit qu'avec les produits chimiques que nous utilisons, il nous faut un gant de type B. »

Les types EN 374 ne doivent pas être utilisés de cette façon.

Ils servent de guide afin que les utilisateurs finaux puissent comprendre plus facilement les propriétés de protection chimique d'un gant par rapport à certains produits chimiques et les temps d'exposition pour le type auquel correspond le gant. Ils ne fournissent pas de renseignements sur les performances du gant au-delà de 30 minutes d'exposition, ni sur les performances avec les produits chimiques qui n'ont pas été testés. Choisir le type B plutôt que le type C simplement parce qu'il s'agit d'un niveau plus élevé de la norme peut entraîner des blessures graves. Un gant de type B peut être un mauvais choix pour un produit chimique particulier, tandis qu'un gant de type C peut en fait offrir une protection adéquate contre le même produit chimique.

Encore une fois, il est primordial de connaître les produits chimiques exacts contre lesquels vous souhaitez protéger vos employés. Procurez-vous des fiches de données de sécurité (FDS) et utilisez ChemRest.com pour vous aider à choisir un gant SHOWA qui convient à votre niveau d'exposition. Ne prenez pas de risques, laissez les experts faire le travail pour vous. Comme notre personnel compte des dizaines de chimistes, SHOWA et ChemRest.com peuvent constituer votre principale source en matière de sélection de protection chimique des mains. Demandez conseil à l'un de nos experts ou planifiez une consultation.

ÉVALUER



SACHEZ QUE VOUS ÊTES PROTÉGÉS AVEC CHEMREST.COM

La norme EN ISO 374-1:2016 a sans conteste amélioré l'identification et l'étiquetage des gants de sécurité résistants aux produits chimiques. Pourtant, elle pose un défi aux professionnels de la sécurité. Seulement 18 produits chimiques composent cette norme, par rapport aux centaines de différents produits et mélanges chimiques utilisés par nos clients dans le monde entier. Que faire si votre produit chimique ne fait pas partie de ceux-ci?



TROUVEZ LE BON GANT SUR CHEMREST.COM

Choisir le bon gant résistant aux produits chimiques pour le travail est bien plus simple avec ChemRest.com, le répertoire original de gants résistants aux produits chimiques et le meilleur de sa catégorie.

Appuyé par notre réseau mondial de spécialistes de la fabrication, de la recherche et de la sécurité, www.ChemRest.com permet aux professionnels de la sécurité d'effectuer une recherche initiale d'un gant SHOWA qui protège contre un produit ou un mélange chimique précis.

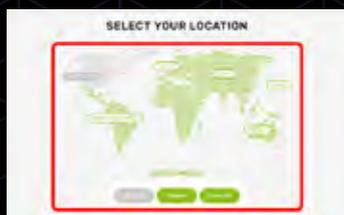
Avec plus de 300 des produits chimiques les plus populaires utilisés commercialement testés par nos chimistes à l'interne, ChemRest.com est la première étape pour évaluer votre protection contre les produits chimiques que vous utilisez en fonction de votre durée d'utilisation.

ChemRest.com offre une navigation intuitive pour l'utilisateur, une recherche améliorée des produits chimiques et la possibilité de comparer différents gants. Les professionnels de la sécurité peuvent tirer parti des avantages suivants :

- 1 Répertoire chimique convivial contenant des centaines de produits chimiques
- 2 Tests gratuits sur demande pour des produits chimiques supplémentaires
- 3 Accès à des données et à des ressources spécialisées en matière de produits chimiques en un seul endroit
- 4 Assistance technique dédiée
- 5 Solution de protection des mains économique grâce à la sélection et à la recommandation précises de gants de protection chimique

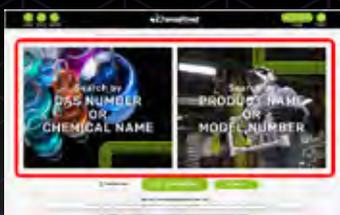


COMMENT UTILISER CHEMREST.COM



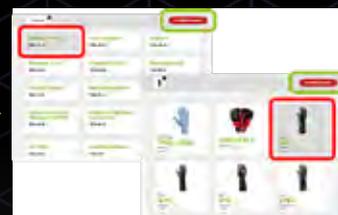
ÉTAPE 1

Visitez ChemRest.com et sélectionnez votre emplacement et votre langue.



ÉTAPE 2

Recherchez soit 1) le nom chimique ou le numéro CAS qui vous intéresse, soit 2) le gant que vous utilisez.



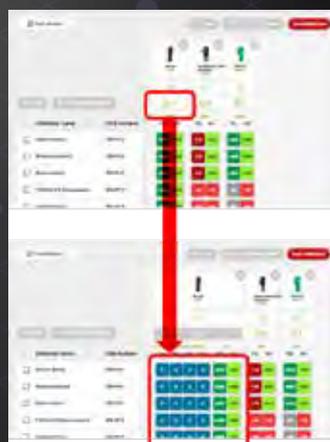
ÉTAPE 3

Sélectionnez le produit chimique, le produit ou le CAS et recherchez-le (plusieurs produits chimiques peuvent être sélectionnés à la fois).



ÉTAPE 5

Inscrivez-vous à votre compte gratuit et téléchargez vos données chimiques.



ÉTAPE 4

Consultez les résultats comprenant les renseignements chimiques connexes et le temps de protection avant que le produit chimique sélectionné n'atteigne votre main à travers le gant.

SERVICES DE LABORATOIRE CHIMIQUE DE SHOWA



En tant que service haut de gamme, SHOWA offre une analyse complète gratuite de votre utilisation de gants résistants aux produits chimiques; par exemple, pour vous aider par rapport aux plus récentes exigences en matière de conformité de la norme EN 374. Dans notre laboratoire chimique interne, nous pouvons tester tout produit ou mélange chimique que vous pourriez utiliser.

Vous recevrez un rapport détaillé comportant des recommandations de gants basées sur votre utilisation de produits chimiques dangereux. Ce programme est conçu pour fournir la meilleure analyse coût/efficacité et la couverture complète des exigences de la norme EN 374.

Visitez SHOWAgroup.com pour en savoir plus



ÉVALUER

VOTRE GANT ACTUEL CONVIENT-IL À VOTRE APPLICATION?

Les préoccupations en matière de sécurité évoluent à mesure que de nouvelles procédures et technologies sont introduites dans le milieu de travail. Les règlements de sécurité sont également révisés et mis à jour, y compris avec des conséquences plus graves pour les entreprises qui ne s'y conforment pas. Dans un même temps, les progrès accomplis en matière d'équipement de protection signifient que les gants de sécurité sont plus confortables, offrent une protection contre plusieurs risques et sont fabriqués de manière plus rentable grâce aux innovations de fabricants de gants comme SHOWA.

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES RISQUES SUR 4 SEMAINES DE SHOWA

Il est important de garder à l'esprit que les tests de résistance chimique sont effectués dans des conditions de laboratoire et non dans les environnements réels de nos clients en milieu de travail. En situation réelle, d'autres risques potentiels existent, comme les abrasions, les coupures et les accrocs, ce qui a une incidence sur les besoins des travailleurs en matière de protection. Les gants usés ou qui présentent des trous ne protégeront pas l'utilisateur en étant submergés dans des produits chimiques. De plus, les besoins en matière de dextérité, le temps de contact et le budget jouent un rôle essentiel dans le choix des gants de protection...

SHOWA offre aux entreprises une évaluation complète des risques conçue pour déterminer les économies potentielles et les améliorations de la sécurité des mains avec les mesures suivantes :

- Regroupement des produits
- Réduction des stocks et des emprunts obligatoires pour l'EPI
- Adoption de nouvelles technologies
- Amélioration de la sécurité et de la satisfaction des employés au travail
- Adoption de pratiques exemplaires en matière d'utilisation et de contrôle

VOICI COMMENT CELA FONCTIONNE :

Nos programmes d'évaluation globale (4WTP ou le programme Sentinelle) consistent en une évaluation de la sécurité et en un plan stratégique. Notre méthode en cinq étapes a été perfectionnée afin d'optimiser efficacement la sécurité et la rentabilité de votre exploitation en quatre semaines environ.



1 ÉVALUATION :

Les experts sur le terrain hautement qualifiés de SHOWA effectuent une évaluation complète des dangers sur place afin de déceler les inefficacités et de les transformer en occasions.



2 ÉVALUATION :

Après avoir déterminé vos buts et objectifs professionnels, nous évaluons les performances de vos gants actuels et vous en suggérons d'autres à tester pour obtenir des améliorations.



3 MISE EN ŒUVRE :

Nous concevons un plan de sécurité personnalisé et le mettons en œuvre en effectuant des essais avec d'autres options de gants auprès d'un échantillon de travailleurs.



4 MESURE :

Une fois les données recueillies lors d'entrevues avec les travailleurs et d'inspections des gants, nous présentons les comparaisons sur les performances, le confort de l'utilisateur et la rentabilité dans un rapport détaillé comprenant une offre de prix.



5 GESTION :

Lorsque les essais de gants sont réussis et que notre plan de sécurité personnalisé a été accepté, nos experts en service vous fournissent une assistance continue pour veiller à ce que vous tiriez le meilleur parti de votre investissement à long terme.

UN MESSAGE DE NOS EXPERTS :

« Le processus de sélection de gants résistants aux produits chimiques commence très souvent par la question suivante : « *Quelle est la solution de rechange aux gants que j'utilise actuellement?* », lorsqu'en fait, les gants utilisés ne conviennent (plus) à l'application. Ce scénario est la façon la plus dangereuse d'acheter des gants puisque les travailleurs, et l'entreprise, sont exposés au risque. »



EXPÉRIENCE MONDIALE EN MATIÈRE DE FABRICATION DE PRODUITS DANS UNE GAMME DE GANTS CHEMREST UNIFIÉE

ÉQUIPER



Tirant parti de l'expérience de chacune de nos installations de fabrication à l'échelle mondiale, la gamme de gants ChemRest de SHOWA regroupe les gants résistants aux produits chimiques adaptés à l'ensemble des secteurs et des utilisations. Nous détenons l'entière propriété de nos procédés de fabrication et de nos usines, en plus de créer nos propres chaînes de production. Nos gants sont conçus et testés par nos ingénieurs et chimistes à l'interne, mis à l'essai par des clients dans des environnements de travail réels et fabriqués conformément à la qualité incomparable « Zéro défaut » de SHOWA.



| GANTS RÉUTILISABLES | PRIS EN CHARGE | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|--------|--|
| | CS700 CS701 | | 772 | | 620 | | |
| GANTS RÉUTILISABLES | CS710 CS711 | | NSK26 | | 460 465 | | |
| | CS720 CS721 | | 660 | | 640 | | |
| | NSK24 | | KV660 | | | | |
| | 3415 3416 | | 490 495 | | | | |
| | 6780/R 6781R 6784/R 6797/R | | 6731 | | | | |
| | 660ESD | | 7710R 7712/R 7714/R | | | | |
| | NON PRIS EN CHARGE | 707D 707FL | | 708 | | B0700R | |
| | | 707HVO | | 874 | | | |
| | | 875/R 879/R 891/893 | | 874R | | | |
| | | 728 731 | | 878 | | | |
| 727 730 737 747 | | | 890 892 | | | | |
| CHM | | | | | | | |
| USAGE UNIQUE | | | | 6005PF 6110PF | | 7502PF | |
| | | | 6112PF | | | | |
| | | | 7005PF 7500PF 8005/PF | | | | |
| IMMERSION COMPLÈTE | | | ÉCLABOUSSURES, CONTACT INTERMITTENT | | | | |





GANTS RÉUTILISABLES

SHOWA

CS700

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



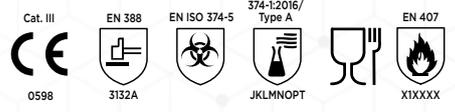
Grâce à la technologie antidérapante, les gants sans danger pour les aliments CS700 offrent une précision tactile accrue. Un revêtement à double couche de nitrile offre une protection chimique et garantit une durabilité élevée pour protéger l'utilisateur contre les substances nocives. La combinaison d'une doublure sans coutures et d'une conception naturelle sans latex n'irrite pas la peau.

- AVANTAGES :**
- Caoutchouc naturel sans latex
 - Adhérence antidérapante
 - Résistant aux produits chimiques
 - Résistant à l'huile
 - Tricot sans coutures
 - Durabilité robuste

- APPLICATIONS :**
- Transformation et manutention des aliments
 - Pêche commerciale
 - Transformation du poisson
 - Produits chimiques
 - Pétrochimie
 - Stress dû au froid/ Manutention d'équipement

CARACTÉRISTIQUES :

- Double couche de nitrile
- Doublure en polyester
- Adhérence rugueuse



SHOWA

CS701

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



Les gants sans danger pour les aliments CS701 sont conçus en ayant la précision à l'esprit. Une adhérence de surface rugueuse et antidérapante procure à l'utilisateur une performance optimale. Un revêtement à double couche de nitrile offre également protection chimique et durabilité pour assurer la sécurité contre les substances dangereuses. La doublure sans coutures et la composition naturelle sans latex n'irritent pas la peau et assurent le confort pendant une utilisation de longue durée.

- AVANTAGES :**
- Caoutchouc naturel sans latex
 - Adhérence antidérapante
 - Résistant aux produits chimiques
 - Résistant à l'huile
 - Tricot sans coutures
 - Durabilité robuste
 - Protection de l'avant-bras

- APPLICATIONS :**
- Transformation et manutention des aliments
 - Pêche commerciale
 - Transformation du poisson
 - Produits chimiques
 - Pétrochimie
 - Stress dû au froid/ Manutention d'équipement

CARACTÉRISTIQUES :

- Double couche de nitrile
- Doublure en polyester
- Adhérence rugueuse



SHOWA

CS710

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



Priorisez le confort et la sécurité des utilisateurs avec les gants résistants aux produits chimiques CS710. Un revêtement à double couche de nitrile offre une durabilité robuste, tandis que la doublure sans coutures et la composition naturelle sans latex assurent le confort pendant de longues périodes d'utilisation. L'adhérence supplémentaire de la paume du gant en mousse de nitrile assure une meilleure prise, même dans les environnements huileux ou glissants.

- AVANTAGES :**
- Résistant aux produits chimiques
 - Résistant à l'huile
 - Tricot sans coutures
 - Adhérence supplémentaire
 - Durabilité robuste
 - Caoutchouc naturel sans latex

- APPLICATIONS :**
- Produits chimiques
 - Construction
 - Pétrochimie
 - Pétrole et gaz
 - Raffinage
 - Peinture
 - Manutention de surface huileuses
 - Pêche commerciale

CARACTÉRISTIQUES :

- Double couche de nitrile
- Doublure en polyester
- Adhérence en mousse
- Revêtement en nitrile microporeux



SHOWA

CS711

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



Les gants résistants aux produits chimiques CS711 offrent une adhérence, un confort et une sécurité accrue. La protection de l'avant-bras et le matériau en nitrile empêchent l'huile et la poussière de pénétrer le gant.

Une doublure sans coutures et un matériau naturel sans latex assurent le confort et réduisent l'irritation.

Même dans les environnements de travail huileux ou humides, le revêtement de la paume en nitrile offre à l'utilisateur protection et précision tactile.

AVANTAGES :

Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Adhérence supplémentaire
Tricot sans coutures
Durabilité robuste
Caoutchouc naturel sans latex
Protection de l'avant-bras

APPLICATIONS :

Produits chimiques
 Construction
 Pétrochimie
 Pétrole et gaz
 Peinture
 Manutention de surface huileuses

CARACTÉRISTIQUES :

Double couche de nitrile
 Doublure en polyester
 Adhérence en mousse
 Revêtement en nitrile microporeux



SHOWA

CS720

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



Un revêtement à double couche de nitrile sur les gants résistants aux produits chimiques SHOWA CS720 garde les utilisateurs à l'abri des substances nocives.

Une doublure sans coutures et un matériau naturel sans latex assurent le confort et réduisent l'irritation.

Les gants durables CS720 empêchent également l'huile et la poussière de pénétrer, assurant ainsi une précision tactile optimale.

AVANTAGES :

Tricot sans coutures
Dextérité accrue
Résistant à l'huile
Résistant aux produits chimiques
Caoutchouc naturel sans latex
Durabilité robuste
Adhérence antidérapante

APPLICATIONS :

Pêche commerciale
 Agriculture
 Produits chimiques
 Pétrochimie
 Peinture

CARACTÉRISTIQUES :

Adhérence rugueuse
 Double couche de nitrile
 Doublure en polyester



SHOWA

CS721

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 7/P À 11/TTG

NOUVEAU



Les gants résistants aux produits chimiques SHOWA CS721 gardent les utilisateurs à l'abri des substances nocives, avec un avant-bras plus long pour une protection supplémentaire.

Une doublure sans coutures et un matériau naturel sans latex assurent le confort et réduisent l'irritation.

Le gant CS721 durable empêche également l'huile et la poussière de pénétrer le gant, assurant ainsi une précision tactile optimale.

AVANTAGES :

Tricot sans coutures
Dextérité accrue
Résistant à l'huile
Résistant aux produits chimiques
Protection de l'avant-bras
Caoutchouc naturel sans latex
Adhérence antidérapante
Durabilité robuste

APPLICATIONS :

Pêche commerciale
 Agriculture
 Produits chimiques
 Pétrochimie
 Peinture

CARACTÉRISTIQUES :

Double couche de nitrile
 Doublure en polyester
 Adhérence rugueuse



SHOWA

NSK24

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 7/TP À 11/TG

Offrant une excellente protection contre une large gamme de solvants, d'huiles et d'acides, ce gant de protection chimique est flexible et étanche.

Le gant en nitrile doublé de coton NSK24 est conçu avec la technologie biodégradable Eco Best Technology (EBT) de SHOWA.

Un revêtement à double couche de nitrile offre une excellente résistance aux produits chimiques, à l'huile et à l'abrasion pour la main et le bras.

AVANTAGES :

Résistant à l'acide
Résistant à l'huile
Résistant aux hydrocarbures
Protection de l'avant-bras
Naturellement sans latex
Résistant à l'eau
Biodégradable

APPLICATIONS :

Agroalimentaire
 Produits chimiques
 Produits à base d'huile
 Pêche commerciale
 Agriculture
 Pétrochimie

CARACTÉRISTIQUES :

Doublure en coton
 Eco Best Technology® (EBT)
 Nitrile à 100 %
 Adhérence rugueuse



SHOWA

727

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 33 CM ÉPAISSEUR : 15 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Chefs de file de l'industrie en matière de protection chimique, les gants résistants aux produits chimiques 727 de SHOWA protègent l'utilisateur d'une gamme de dangers.

La texture extérieure en bisque confère à l'utilisateur une adhérence accrue pour rendre le travail humide plus sûr et plus facile. La conception ergonomique maximise le confort pour améliorer la précision.

AVANTAGES :

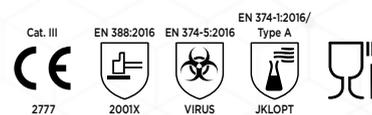
Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'eau
Protection de l'avant-bras
Résistant à l'huile
Flexible

APPLICATIONS :

Secteur public
 Solvant
 Automobile
 Produits chimiques
 Produits à base d'huile

Caractéristiques :

Nitrile à 100 %
 Non pris en charge
 Non doublé
 Adhérence avec texture en bisque
 Ergonomique



SHOWA

730

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 33 CM ÉPAISSEUR : 15 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Priorisant l'adhérence et le confort, les gants 730 de SHOWA résistants aux produits chimiques sont conçus en ayant les performances à l'esprit.

Le gant fait entièrement en nitrile offre une protection contre une vaste gamme d'huiles, de solvants et de produits chimiques. La finition de surface en bisque augmente l'adhérence sur les surfaces humides pour une aisance et une sécurité accrues.

Une doublure en bourrure de laine permet de retirer facilement le gant 730 de SHOWA.

AVANTAGES :

Protection de l'avant-bras
Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Imperméable

APPLICATIONS :

Secteur public
 Solvant
 Automobile
 Produits chimiques
 Produits à base d'huile

CARACTÉRISTIQUES :

Non pris en charge
 Nitrile à 100 %
 Doublé de bourrure de laine
 Fini texturé
 Ergonomique



SHOWA

737

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 38,1 CM ÉPAISSEUR : 22 mils TAILLE : 7/P À 11/TTG



Le gant résistant aux produits chimiques 737 de SHOWA est doté d'un gantelet allongé (380 mm/15 po) pour protéger la main et l'avant-bras d'une large gamme de risques.

Conçu pour la performance, le gant 737 est entièrement fait de nitrile pour créer une barrière imperméable.

L'adhérence de la surface en bisque facilite et sécurise le travail humide.

AVANTAGES :

Protection de l'avant-bras
Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Imperméable

APPLICATIONS :

Secteur public
 Solvant
 Automobile
 Produits chimiques
 Produits à base d'huile

CARACTÉRISTIQUES :

Non pris en charge
 Non doublé
 Nitrile à 100 %
 Ergonomique
 Fini texturé



SHOWA

747

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 48,3 CM ÉPAISSEUR : 22 mils TAILLE : 7/P À 11/TTG



Le gant résistant aux produits chimiques 747 de SHOWA est doté d'un gantelet de 480 mm/19 po pour offrir une protection étendue contre une large gamme de risques.

Conçu pour la performance, le gant 747 est entièrement fait de nitrile pour créer une barrière imperméable.

L'adhérence de la surface en bisque facilite et sécurise le travail humide.

AVANTAGES :

Protection de l'avant-bras
Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Imperméable

APPLICATIONS :

Secteur public
 Solvant
 Automobile
 Produits chimiques
 Produits à base d'huile

CARACTÉRISTIQUES :

Non pris en charge
 Nitrile à 100 %
 Non doublé
 Fini texturé
 Ergonomique



TYPE A

TYPE B

TYPE C



SHOWA

707HVO

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 9 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Les gants biodégradables 707HVO sont un choix plus soucieux de l'environnement; ils se dégradent de 82% en seulement 386 jours lorsqu'ils sont testés en laboratoire.

Cette option de rechange écologique aux gants à usage unique n'implique pas de compromettre sur la fonctionnalité. Le gant 707HVO permet de conserver une grande dextérité et s'adapte comme une seconde peau, tout en protégeant contre la graisse, les produits chimiques et l'abrasion.

AVANTAGES :

- Biodégradable**
- Ajustement à la forme de la main**
- Résistant à l'abrasion**
- Résistant à l'huile**
- Résistant aux hydrocarbures**
- Visibilité accrue**
- Résistant à l'eau**
- Résistant aux produits chimiques**
- Facile à enfiler et à retirer**

Manchette roulée
Chloré
Non doublé
Non pris en charge

APPLICATIONS :

Produits chimiques
Agroalimentaire
Travaux d'entretien
Laboratoire
Services municipaux
Secteur pharmaceutique

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT),
fluorescent
Léger



SHOWA

707FL

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 11 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Le gant résistant aux produits chimiques 707FL emploie le meilleur en matière de technologie de protection chimique. Il est le vêtement de travail idéal pour les travaux nécessitant un confort optimal, une précision tactile et un contact avec des risques chimiques.

Le gant en nitrile doublé de bourrure de laine de coton 707FL est conçu avec la technologie biodégradable Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA.

AVANTAGES :

- Biodégradable**
- Protection de l'avant-bras**
- Ajustement à la forme de la main**
- Facile à enfiler et à retirer**
- Résistant aux produits chimiques**
- Résistant à l'huile**
- Résistant à l'abrasion**
- Résistant aux hydrocarbures**
- Imperméable**

Entièrement enduit de nitrile
Chloré
Adhérence en relief

APPLICATIONS :

Manipulation d'aliments
Échantillonnage chimique
Laboratoire et industrie pharmaceutique
Le nettoyage

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT),
doublé de bourrure de laine
Manchette roulée
Ergonomique



SHOWA

707D

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 9 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Le gant 707D de protection chimique qui fait l'effet d'une seconde peau combine le meilleur de la technologie jetable et de résistance aux produits chimiques. Ces résultats hybrides représentent la solution idéale pour les travaux nécessitant un contact avec des risques chimiques, un confort optimal et une précision tactile.

Le gant en nitrile non doublé 707D est conçu avec la technologie biodégradable Eco Best Technology® (EBT) de SHOWA.

AVANTAGES :

- Biodégradable**
- Ajustement à la forme de la main**
- Facile à enfiler et à retirer**
- Résistant aux produits chimiques**
- Résistant à l'huile**
- Résistant à l'abrasion**
- Résistant aux hydrocarbures**
- Imperméable**

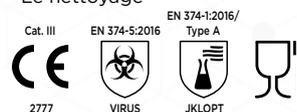
Chloré
Adhérence en relief
Non doublé

APPLICATIONS :

Manipulation d'aliments
Produits chimiques
Laboratoire et industrie pharmaceutique
Le nettoyage

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT),
manchette roulée
Ergonomique
Nitrile à 100 %



SHOWA

728

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 33 CM ÉPAISSEUR : 15 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG



Les gants résistants aux produits chimiques, comme le 728 de SHOWA, sont parfaits pour travailler avec des substances nocives telles que les acides et les solvants.

Ces gants sont également résistants à l'eau avec l'adhérence offerte par une texture en bisque, pour conférer une précision tactile même lorsque vous travaillez dans des environnements humides.

Grâce à la technologie Eco Best de SHOWA® les gants 728 sont biodégradables, bien qu'ils soient extrêmement durables et résistants aux acides.

AVANTAGES :

- Biodégradable**
- Résistant aux produits chimiques**
- Adhérence supplémentaire**
- Dextérité accrue**
- Résistant à l'eau**
- Flexible**
- Résistant à l'acide**
- Réutilisable**

Créé avec un composé de qualité supérieure
Grande résistance aux produits chimiques

APPLICATIONS :

Pétrochimie
Secteur manufacturier
Activités de raffinage
Agriculture
Travaux d'entretien
Automobile

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT)
Nitrile à 100 %
Non doublé
Non pris en charge





SHOWA 731

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 33 CM ÉPAISSEUR : 15 mils TAILLE : 6/TP À 11/TTG

Les gants résistants aux produits chimiques, comme le 731 de SHOWA, sont parfaits pour travailler avec des substances nocives telles que les acides et les solvants.

Ces gants sont également résistants à l'eau avec l'adhérence offerte par une texture en bisque, pour conférer une précision tactile même lorsque vous travaillez dans des environnements humides.

Grâce à la technologie Eco Best de SHOWA® les gants 731 sont biodégradables, bien qu'ils soient extrêmement durables et résistants aux acides.

AVANTAGES :

Résistant aux produits chimiques
Adhérence supplémentaire
Dextérité accrue
Biodégradable
Résistant à l'eau
Flexible
Résistant à l'acide
Réutilisable

Créé avec un composé de qualité supérieure Grande résistance aux produits chimiques

APPLICATIONS :

Pétrochimie
Secteur manufacturier
Activités de raffinage
Agriculture
Travaux d'entretien
Automobile

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT)
Nitrile à 100 %
Non pris en charge
Doublé de bourrure de laine



SHOWA CHM

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 26 mils TAILLE : 7/P À 10/TG



Ce gant de protection contre les produits chimiques est flexible, confortable et résistant à une large gamme de produits chimiques.

Conçu avec du caoutchouc recouvert de néoprène avec une texture de roue de tracteur, le gant CHM de SHOWA offre un maximum de précision, de sensibilité et de protection.

La doublure en bourrure de laine de coton aide à maintenir une température confortable dans le gant.

AVANTAGES :

Flexible
Sensibilité accrue
Résistant aux produits chimiques

APPLICATIONS :

Pétrochimie
Secteur chimique
Travaux d'entretien
Automobile

CARACTÉRISTIQUES :

Caoutchouc naturel recouvert de néoprène
Doublé en bourrure de laine de coton
Adhérence en relief
Non pris en charge



SHOWA 3415

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : POLYESTER TAILLE : 8/P À 12/TTG



Protégez vos mains contre les substances nocives avec les gants 3415 résistants aux produits chimiques de SHOWA.

En plus de créer une barrière solide contre la graisse, les acides et les solvants, le gant 3415 possède un revêtement de surface rugueux pour fournir une adhérence accrue lorsque vous travaillez dans des environnements humides ou huileux.

La doublure sans coutures et le matériau flexible assurent le confort et une réduction de l'irritation pendant les longues périodes d'utilisation.

AVANTAGES :

Adhérence supplémentaire
Flexible
Résistant à l'huile
Résistant aux produits chimiques
Dextérité accrue
Doux pour la peau
Tricot sans coutures
Résistant à l'acide

APPLICATIONS :

Solvants et produits caustiques
Manutention de petites pièces
Activités de raffinage
En mer
Pétrole et gaz

Caractéristiques :

Adhérence rugueuse
Entièrement enduit de néoprène
Grande résistance aux produits chimiques



SHOWA 3416

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : TRICOTÉE EN POLYÉTHYLÈNE HAUTE PERFORMANCE TAILLE : 8/P À 12/TTG



Les gants 3416 hautement résistants aux coupures sont approuvés selon les normes ANSI sur les coupures de niveau A5.

En plus de prévenir les blessures, ces gants sont dotés d'un tricot sans coutures pour prévenir l'irritation de la peau pendant de longues périodes d'utilisation, ainsi que d'une surface extérieure rugueuse pour une adhérence et une précision tactile accrues.

Ces gants sont également résistants aux acides, aux produits chimiques, aux solvants et aux huiles, afin de garder les mains à l'abri des substances nocives.

AVANTAGES :

Résistant aux coupures
Tricot sans coutures
Résistant à l'acide
Flexible
Adhérence supplémentaire
Dextérité accrue

APPLICATIONS :

Métallurgie
Bases chimiques, acides
Pétrochimie
Recyclage

CARACTÉRISTIQUES :

Adhérence rugueuse
Entièrement enduit de néoprène
Grande résistance aux produits chimiques
Résistance aux coupures



SHOWA

6780/R

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Conçu avec du néoprène robuste, ce gant est conçu pour protéger contre les acides, les produits caustiques, l'huile, les graisses et de nombreux solvants.

La doublure de coton absorbe la transpiration de l'intérieur pour conserver la fraîcheur et le confort.

Conforme aux normes 21 CFR 177.2600 et FDA pour le contact direct avec les aliments.

AVANTAGES :

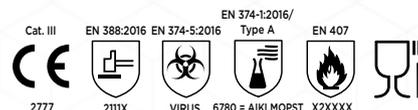
Doublure de coton fraîche
Protection contre les produits chimiques
Résistant à l'huile
Résistant aux coupures
Résistant à l'abrasion

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
Préparation de revêtement
Assemblage de pièces sèches et huileuses
Équipage de pont

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement complet en néoprène
Résistant aux produits chimiques
Adhérence rugueuse et lisse
R = Rugueux



SHOWA

6784/R

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Rugueux, mais frais et confortable, le gantelet 6784/R de SHOWA mesure 35,6 cm et est enduit de néoprène qui offre une protection contre les acides, les solvants, les huiles et les produits caustiques.

Le fini rugueux est excellent pour les applications où une bonne adhérence humide est requise

Conforme aux normes 21 CFR 177.2600 et FDA pour le contact direct avec les aliments.

AVANTAGES :

Résistant à l'acide
Résistant à l'huile.
Entièrement fait en néoprène
Adhérence rugueuse

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
Préparation de revêtement
Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
Ateliers de peinture et de pulvérisation

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement complet en néoprène
Résistant aux produits chimiques
Adhérence rugueuse et lisse
R = Rugueux



SHOWA

6797/R

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 43,2 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Conçu avec du néoprène robuste et un gantelet de 43,2 cm combiné à une doublure en coton, ce gant est conçu pour assurer le confort dans les environnements chauds ou froids tout en offrant une protection contre les produits acides et caustiques.

Excellente protection complète contre les dangers physiques tels que l'abrasion et les coupures.

Conforme aux normes 21 CFR 177.2600 et FDA pour le contact direct avec les aliments.

AVANTAGES :

Résistant à l'acide
Résistant à l'huile.
Entièrement fait en néoprène
Adhérence rugueuse

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
Préparation de revêtement
Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
Ateliers de peinture et de pulvérisation

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement complet en néoprène
Résistant aux produits chimiques
Gantelet allant jusqu'au coude
Adhérence rugueuse et lisse
R = Rugueux



SHOWA

6781R

POLYMÈRE : NÉOPRÈNE LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Les gants résistants aux produits chimiques 6781R de SHOWA sont fabriqués avec une triple couche isolante en mousse et un revêtement en néoprène robuste.

Protégez les mains du froid et restez en sécurité lorsque vous travaillez dans des températures allant jusqu'à 350 °C ou 662 °F.

L'adhérence de la surface rugueuse et le matériau durable offrent une résistance aux produits chimiques, aux coupures et aux abrasions.

AVANTAGES :

Protection du bras étendue
Doublure de coton fraîche
Résistant à l'acide
Résistant à la graisse

APPLICATIONS :

Produits chimiques
Pétrochimie
Automobile
Métallurgie

CARACTÉRISTIQUES :

Entièrement enduit de néoprène
Adhérence rugueuse
Doublure en coton
Isolé





SHOWA

660ESD

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 9/G À 10/TG

Les gants de sécurité antistatiques 660ESD de SHOWA sont conçus pour la manipulation de matières inflammables ou explosives.

La doublure et le revêtement aident à prévenir les étincelles de friction pour une utilisation sécuritaire dans des environnements extrêmes.

Lorsqu'elle est utilisée pendant de longues périodes, la doublure absorbe la transpiration pour prolonger le confort et l'adhérence.

AVANTAGES :

- Résistant à l'huile**
- Adhérence supplémentaire**
- Résistant à l'abrasion**
- Ajustement à la forme de la main**
- Doublure douce**
- Antistatique**
- Résistant aux produits chimiques**

APPLICATIONS :

- Pétrochimie
- Automobile
- Raffinage
- Pétrole et gaz

CARACTÉRISTIQUES :

- Adhérence rugueuse
- Ergonomique
- Revêtement complet en PVC
- Doublure antistatique
- Doublure en coton



SHOWA

875/R

POLYMÈRE : BUTYLE LONGUEUR : 35,6 CM ÉPAISSEUR : 14 mils TAILLE : 7/P À 11/TTG

Le gant résistant aux produits chimiques 875/R de SHOWA offre la combinaison ultime de la protection et de la dextérité.

Le butyle offre une résistance supérieure aux acides hautement corrosifs et est excellent pour manipuler les cétones et les esters.

Le caoutchouc butylique offre une résistance plus élevée à la perméation aux gaz et aux vapeurs d'eau que tout autre matériau utilisé pour fabriquer des gants.

AVANTAGES :

- Protège contre les alcools**
- Résistance aux acides corrosifs**
- Mouvement facile**
- Utilisation prolongée**

APPLICATIONS :

- Produits chimiques
- Composants d'acétone et de cétone
- Composants acides
- Police et armée
- Protection contre le gaz moutarde

CARACTÉRISTIQUES :

- Non pris en charge
- Caoutchouc butylique
- Non doublé
- Manchette roulée
- Adhérence rugueuse et lisse
- R = Rugueux



SHOWA

879/R

POLYMÈRE : BUTYLE LONGUEUR : 35,6 CM ÉPAISSEUR : 28 mils TAILLE : 8/M À 11/TTG

Le gant très épais 879/R de SHOWA résistant aux produits chimiques et aux acides offre une protection supérieure contre les acides hautement corrosifs, les cétones et les esters.

Le caoutchouc butylique offre une résistance plus élevée à la perméation aux gaz et aux vapeurs d'eau que tout autre matériau utilisé pour fabriquer des gants.

L'adhérence de la surface lisse offre une précision tactile et des performances inégalées.

AVANTAGES :

- Résistant à l'acide**
- Imperméable**
- Résistant à l'eau**

APPLICATIONS :

- Produits chimiques
- Composants d'acétone et de cétone
- Composants acides
- Police et armée
- Protection contre le gaz moutarde

CARACTÉRISTIQUES :

- Non doublé
- Manchette roulée
- Non pris en charge
- Caoutchouc butylique
- Adhérence rugueuse et lisse
- R = Rugueux



SHOWA

891/893

POLYMÈRE : BUTYLE RECOUVERT DE VITON LONGUEUR : 891 : 35,6 CM / 893 : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 891 : 28 mils / 893 : 12 mils TAILLE : 7/P À 11/TTG

Conçus avec du caoutchouc fluoroélastomère, les gants 891 et 893 de SHOWA offrent une résistance supérieure aux acides hautement corrosifs.

Le Viton est conçu pour la manipulation d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, tels que le benzène, le toluène et le xylène.

Imperméable pour les travaux dans des environnements humides ou gras.

AVANTAGES :

- Viton robuste**
- Résistance chimique la plus élevée**
- Utilisation prolongée et facilité de mouvement**
- Aucun risque d'allergie au latex**

APPLICATIONS :

- Pulvérisation et traitement chimiques
- Préparation de revêtement
- Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
- Ateliers de peinture et de pulvérisation
- Fracturation
- Forage

CARACTÉRISTIQUES :

- Butyle recouvert de Viton
- 891** : 35,6 cm, 28 mils d'épaisseur
- 893** : 30,5 cm, 12 mils d'épaisseur
- Adhérence lisse



SHOWA
772POLYMÈRE : **NITRILE** LONGUEUR : **66 CM** DOUBLURE : **COTON/POLYESTER** TAILLE : **7/P À 10/TG**

Le gant 772 de SHOWA à durabilité élevée offre une protection prolongée contre les risques pour tout le bras. Une manche en nitrile imperméable entièrement recouvert d'un enduit et un revêtement de paume en nitrile supplémentaire protègent contre les huiles, l'abrasion et les produits chimiques.

Un œillet et une manchette élastique maintiennent le gant 772 en place, et ses propriétés antibactériennes et anti-odeurs sont idéales pour une utilisation prolongée.

L'adhérence et la flexibilité de la surface rugueuse se combinent pour assurer une dextérité et une précision optimales.

AVANTAGES :

Résistant aux hydrocarbures
Imperméable
Protection complète du bras
Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Forte adhérence
Résistant à l'abrasion
Précision tactile accrue
Flexible

Double couche de nitrile sur la main
 Antibactérien
 Anti-odeurs

APPLICATIONS :

Manipulation de produits chimiques
 Produits à base d'huile
 Pétrochimie
 Composants alcalins

CARACTÉRISTIQUES :

Ergonomique
 Entièrement enduit de nitrile
 Adhérence rugueuse

SHOWA
NSK26POLYMÈRE : **NITRILE** LENGTH: **66 CM** DOUBLURE : **COTON/POLYESTER** TAILLE : **8P À 11/TG**

Offrant une excellente protection contre une large gamme de solvants, d'huiles et d'acides, ce gant de protection chimique est flexible et étanche.

La finition de surface rugueuse assure une excellente adhérence, tandis que la doublure de coton assure le confort de l'utilisateur.

Un œillet et une manchette élastique maintiennent le gant en place pour assurer une protection complète et constante contre une gamme de risques.

AVANTAGES :

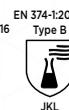
Résistant à l'acide
Résistant à l'huile
Protection complète du bras
Forte adhérence
Résistant à l'abrasion
Résistant à l'eau

APPLICATIONS :

Manipulation de produits chimiques
 Pêche et agriculture
 Transformation des aliments
 Assainissement et lavage de la vaisselle
 Pétrole et gaz

CARACTÉRISTIQUES :

Nitrile
 Doublure en coton
 Adhérence rugueuse

SHOWA
708POLYMÈRE : **NITRILE** LONGUEUR : **30,5 CM** ÉPAISSEUR : **9 mils** TAILLE : **7/P À 12/TTTG**

Les gants ambidextres 708 utilisent des matériaux sans bourrure pour prévenir le risque de contamination des aliments. Toutefois, cela ne signifie pas de compromettre sur l'adhérence et la dextérité. Grâce à la finition adhérente en écailles de poisson à l'intérieur et à l'extérieur du gant, le gant 708 procure un contrôle supérieur en travaillant avec des liquides et pendant de longues périodes d'utilisation.

En outre, le composé résistant aux produits chimiques fait de ces gants un choix approprié pour une utilisation en laboratoire et la prévention de l'exposition à des produits chimiques nocifs.

AVANTAGES :

Naturellement sans latex
Flexible
Dextérité accrue
Adhérence supplémentaire
Robuste
Résistant aux produits chimiques
Jetables

APPLICATIONS :

Agriculture
 Boulangeries et épicerie fines
 Service de traiteur et de restauration
 Production laitière
 Production et manipulation de boissons
 Emballage et manipulation des aliments
 Transformation des aliments
 Nettoyage et entretien
 Assemblage de pièces enduites d'huile
 Assainissement et lavage de la vaisselle

CARACTÉRISTIQUES :

Manchette repliée
 Grande résistance aux produits chimiques
 Sans bourrure
 Ambidextres
 Finition en écailles de poisson à l'intérieur et à l'extérieur
 Sans poudre





SHOWA

660

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 7/P À 11/TTG

Conçu avec un revêtement à trois couches de PVC avec fini rugueux, ce gant de protection chimique priorise la sécurité et le confort de l'utilisateur.

Une doublure de coton souple et sans coutures évacue l'humidité pour prévenir les odeurs, tandis que la conception ergonomique réduit la fatigue des mains.

L'adhérence rugueuse procure une précision supérieure dans des environnements gras ou humides.

AVANTAGES :

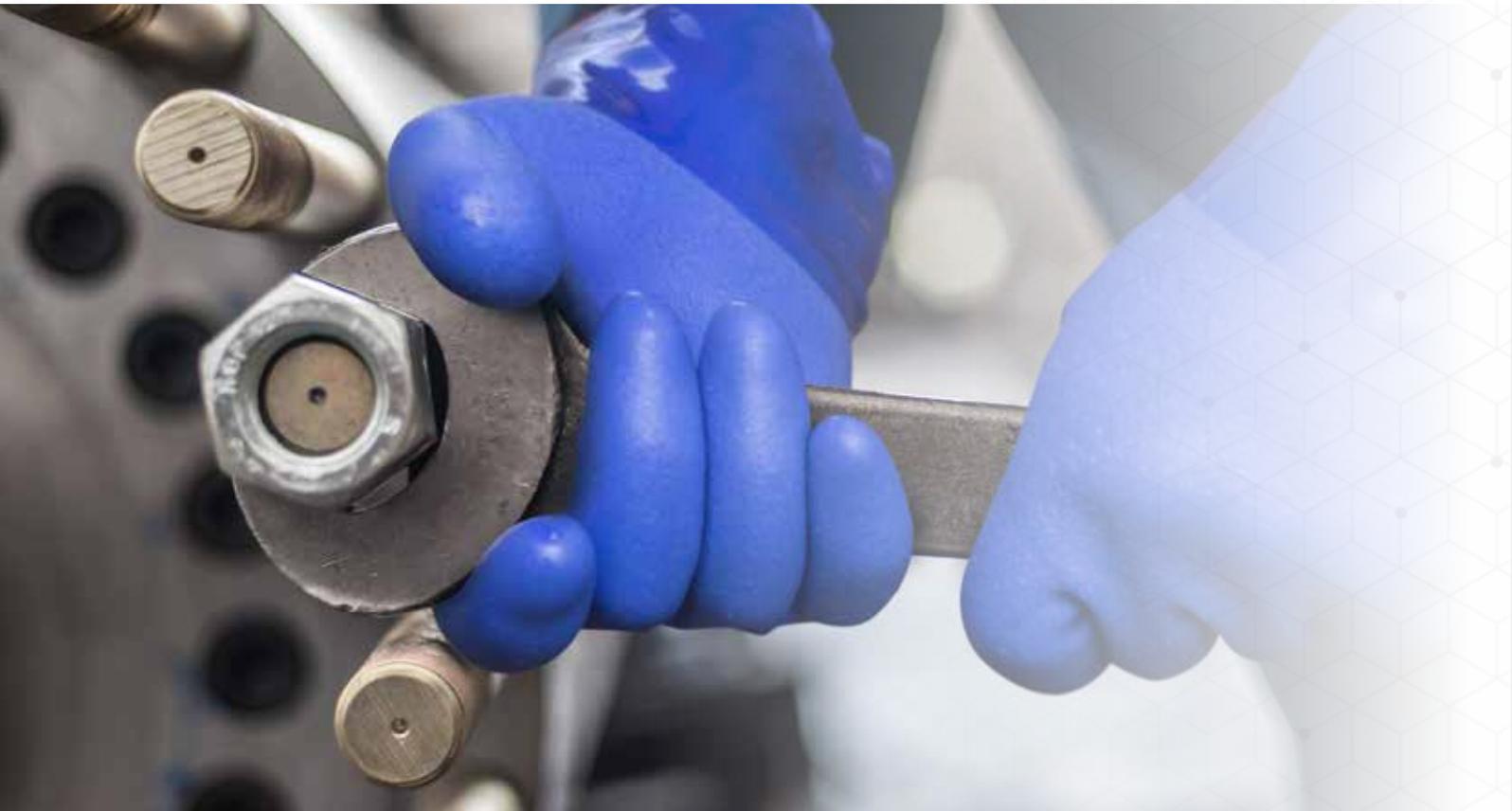
- Tricot sans coutures
- Protection de l'avant-bras
- Résistant aux produits chimiques
- Précision tactile accrue
- Forte adhérence
- Résistant à l'eau
- Durable

APPLICATIONS :

- Secteur chimique
- Construction
- Pêche et agriculture
- Métallurgie
- Peinture
- Pétrochimie
- Travaux publics

CARACTÉRISTIQUES :

- Revêtement à trois couches de PVC
- Adhérence rugueuse
- Ergonomique
- Anti-odeurs



SHOWA

KV660

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : KEVLAR® TAILLE : 8/M À 11/TTG

Protégeant contre une large gamme de risques, ces gants résistants aux coupures et aux produits chimiques sont conçus avec un revêtement à trois couches de PVC et une doublure renforcée en Kevlar®.

Le gant KV660 de SHOWA offre une protection de première classe contre les huiles, les produits chimiques, l'abrasion et les coupures. La finition de surface rugueuse offre une bonne adhérence et une durabilité accrue.

Même après plusieurs lavages, le gant KV660 protège toujours contre les risques.

AVANTAGES :

- Tricot sans coutures
- Résistant à l'abrasion
- Durable
- Résistant aux coupures
- Lavable à la machine
- Résistant aux produits chimiques
- Résistant à l'huile
- Résistant à l'eau

APPLICATIONS :

- Mise en bouteille
- Secteur chimique
- Pêche commerciale
- Verre
- Pétrole et gaz
- Services publics
- Peinture
- Plomberie

CARACTÉRISTIQUES :

- Doublure en Kevlar®
- Revêtement à trois couches de PVC
- Adhérence rugueuse



SHOWA

490

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 8/M À 10/TG



Notre gant 490 de SHOWA résistant au froid offre une protection et maintient sa flexibilité même à la basse température de -20 °C.

Son revêtement à trois couches de PVC et son avant-bras allongé protègent des liquides, y compris l'huile, la graisse et les produits chimiques.

L'adhérence de la surface rugueuse confère une précision tactile, tandis que sa forme ergonomique et ajustée réduit la fatigue des mains pendant de longues périodes d'utilisation.

AVANTAGES :

Résistant aux produits chimiques
Résistant à l'huile
Protège jusqu'à -20 °C
Flexible
Isolation thermique
Ajustement à la forme de la main
Adhérence supplémentaire

APPLICATIONS :

Ports et aéroports
 Secteur chimique
 Pêche et agriculture
 Mécanique
 Pétrole et gaz
 Services publics

CARACTÉRISTIQUES :

Ergonomique
 Adhérence rugueuse
 Revêtement complet en PVC
 Isolé



SHOWA

495

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30 CM DOUBLURE : ACRYLIQUE TAILLE : 8/M À 10/TG



Les gants 495 pour température froide sont fabriqués avec une doublure amovible sans coutures qui absorbe la transpiration pour préserver le confort et éviter la perte d'adhérence dans le gant.

Protégeant jusqu'à des températures de -20 °C, ces gants sont idéaux pour travailler dans des conditions météorologiques extrêmes.

L'adhérence rugueuse supplémentaire assure une précision tactile en manipulant les composants humides ou huileux, tandis que la protection d'avant-bras plus longue procure une résistance chimique optimale.

AVANTAGES :

Tricot sans coutures
Résistant aux produits chimiques
Flexible
Ajustement à la forme de la main
Protège jusqu'à -20 °C
Isolation thermique
Résistant à l'huile

APPLICATIONS :

Ports et aéroports
 Produits chimiques
 Pêche et agriculture
 Mécanique
 Pétrole et gaz
 Services publics

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement complet en PVC
 Isolé
 Ergonomique
 Adhérence rugueuse
 Doublure amovible



SHOWA

6731

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 78,7 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Le gant 6731 de SHOWA offre une protection étendue avec une manche ergodynamique de 78,7 cm étanche aux liquides.

Revêtement à plusieurs couches de néoprène avec doublure en jersey de coton.

Idéal pour les fabricants de produits chimiques, les laboratoires et les lieux de travail de contrôle de la pollution.

Un œillet et une manchette élastique maintiennent le gant en place pour assurer une protection complète et constante contre une gamme de risques.

AVANTAGES :

Protection complète du bras
Résistant aux produits chimiques
Étanche aux liquides
Flexible
Contours de manche au bras et à l'articulation d'épaule

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
 Laboratoire de préparation
 Industrie pharmaceutique et analyse
 Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Lavage et nettoyage
 Équipage de pont, forage et fracturation

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement en PVC
 Doublure en jersey de coton
 Gantelet de 35,6 cm
 Adhérence lisse



SHOWA

7710/R

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 25,4 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Le gant de PVC 7710/R de SHOWA offre une protection défensive contre les produits chimiques, les huiles et la graisse.

Il offre aux travailleurs une protection contre les produits chimiques, l'huile et la graisse.

C'est l'un des gants de travail les plus durables offerts.

AVANTAGES :

Résistant à l'abrasion
Durable et polyvalent
Doublure en jersey de coton

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
 Préparation de revêtement
 Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
 Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Lavage et nettoyage

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement en PVC
 Gantelet de 25,4 cm
 Adhérence rugueuse et lisse
 R = Rugueuse



SHOWA

7712/R

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Robuste mais flexible, le gant 7712/R de SHOWA est un excellent choix pour les applications chimiques abrasives.

Résistance chimique, durabilité et flexibilité exceptionnelles.

Offre une résistance à l'abrasion.

AVANTAGES :

Résistant à l'abrasion
PVC durable
Doublure en jersey de coton

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement en PVC
 Gantelet de 30,5 cm
 Adhérence rugueuse et lisse
 R = Rugueux

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
 Préparation de revêtement
 Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
 Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Lavage et nettoyage



SHOWA

7714/R

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 35,6 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 10/G



Ce gant de PVC 7714R offre une protection supérieure contre une large gamme de produits chimiques, d'huiles et de graisses.

Une doublure en coton doux améliore le confort et la dextérité des travailleurs.

Le gantelet de 35,6 cm crée une barrière défensive entre vous et une gamme de produits chimiques.

AVANTAGES :

Résistant à l'abrasion
PVC durable
Doublure en jersey de coton

CARACTÉRISTIQUES :

Revêtement en PVC
 Gantelet de 35,6 cm
 Adhérence rugueuse et lisse
 R = Rugueux

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques

Préparation de revêtement
 Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
 Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Assemblage de pièces sèches et huileuses
 Lavage et nettoyage
 Entretien
 Services publics



SHOWA

874/R

POLYMÈRE : BUTYLE LONGUEUR : 35,6 CM ÉPAISSEUR : 14 mils TAILLE : 7P À 11/TTG



Le gant 874/R de SHOWA résistant aux produits chimiques offre une protection supérieure contre les acides hautement corrosifs, les cétones et les esters.

Le caoutchouc butylique offre une résistance plus élevée à la perméation aux gaz et aux vapeurs d'eau que tout autre matériau utilisé pour fabriquer des gants.

Une adhérence de surface lisse offre une précision tactile et des performances inégalées.

AVANTAGES :

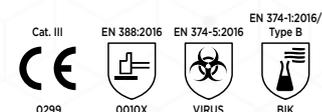
Résistant à l'acide
Imperméable
Résistant à l'eau

CARACTÉRISTIQUES :

Non doublé
 Manchette roulée
 Non pris en charge
 Caoutchouc butylique
 Adhérence rugueuse et lisse
 R = Rugueux

APPLICATIONS :

Produits chimiques
 Composants d'acétone et de cétone
 Composants acides
 Police et armée
 Protection contre le gaz moutarde



SHOWA

878/R

POLYMÈRE : BUTYLE LONGUEUR : 35,6 CM ÉPAISSEUR : 28 mils TAILLE : 878 : 8/M À 11/TTG 878R : 7/P À 11/TTG



Le gant très épais 878/R de SHOWA résistant aux produits chimiques et aux acides offre une protection supérieure contre les acides hautement corrosifs, les cétones et les esters.

Le caoutchouc butylique offre une résistance plus élevée à la perméation aux gaz et aux vapeurs d'eau que tout autre matériau utilisé pour fabriquer des gants.

L'adhérence de la surface lisse offre une précision tactile et des performances inégalées.

AVANTAGES :

Résistant à l'acide
Imperméable
Résistant à l'eau

CARACTÉRISTIQUES :

Non doublé
 Manchette roulée
 Non pris en charge
 Caoutchouc butylique
 Adhérence rugueuse et lisse
 R = Rugueux

APPLICATIONS :

Produits chimiques
 Composants d'acétone et de cétone
 Composants acides
 Police et armée
 Protection contre le gaz moutarde



TYPE A

TYPE B

TYPE C



SHOWA

890

POLYMÈRE : BUTYLE RECOUVERT DE VITON LONGUEUR : 35,6 CM ÉPAISSEUR : 28 mils TAILLE : 9/G À 11/TTG



Conçu avec du caoutchouc fluoroélastomère, le gant très épais 890 de SHOWA résistant aux produits chimiques et aux acides procure une résistance supérieure contre les acides hautement corrosifs.

Le revêtement en caoutchouc butylique est conçu pour la manipulation d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, tels que le benzène, le toluène et le xylène.

L'adhérence de la surface lisse permet une sensibilité et une précision tactile accrues lors de la manipulation de petits composants.

AVANTAGES :

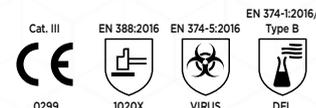
Résistant à l'acide
Résistant aux hydrocarbures
Imperméable
Protection de l'avant-bras

APPLICATIONS :

Produits chimiques
 Produits pharmaceutiques
 Industrie pétrochimique
 Chemins de fer

CARACTÉRISTIQUES :

Viton non doublé*
 Caoutchouc butylique
 Adhérence lisse
 Non pris en charge



SHOWA

892

POLYMÈRE : BUTYLE RECOUVERT DE VITON LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 12 mils TAILLE : 7/P À 11/TTG



Conçu avec du caoutchouc fluoroélastomère, le gant 892 de SHOWA offre une résistance supérieure aux acides hautement corrosifs.

Le Viton est conçu pour la manipulation d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, tels que le benzène, le toluène et le xylène.

Imperméable pour les travaux dans des environnements humides ou gras.

AVANTAGES :

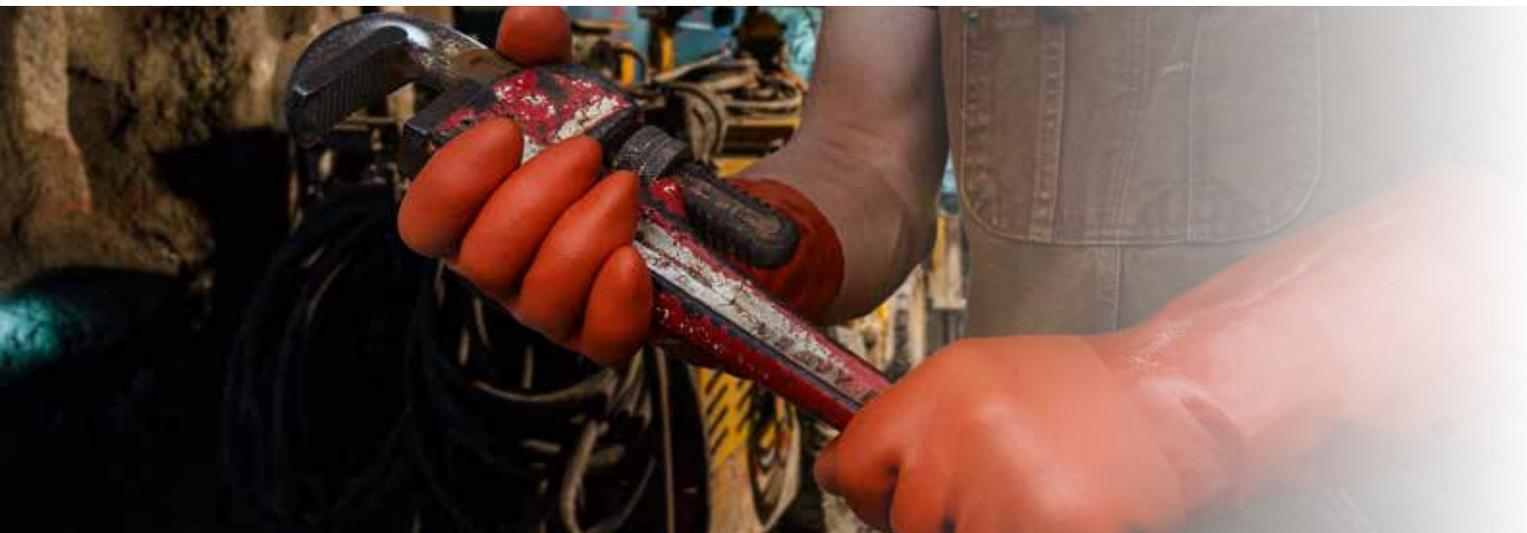
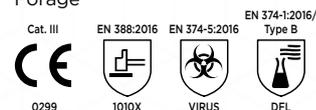
Viton robuste
Résistance chimique la plus élevée
Utilisation prolongée et facilité de mouvement
Aucun risque d'allergie au latex

APPLICATIONS :

Pulvérisation et traitement chimiques
 Préparation de revêtement
 Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
 Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Fracturation
 Forage

CARACTÉRISTIQUES :

Butyle recouvert de Viton
 30,5 cm
 Épaisseur de 12 mils
 Adhérence lisse



SHOWA

620

POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 7/P À 11/TTG



Les gants 620 résistants aux produits chimiques protègent les mains contre les substances nocives.

Une doublure en coton doux et un tissu flexible assurent un confort optimal, tandis que le revêtement en PVC protège contre les produits chimiques, les acides, les bases et les solvants.

Les gants 620 sont également résistants aux liquides et à l'abrasion.

AVANTAGES :

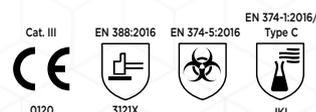
Résistant à l'acide
Tricot sans coutures
Résistant à l'abrasion
Adhérence supplémentaire
Résistant à l'eau
Résistant aux produits chimiques
Robuste
Flexible
Doublure douce

APPLICATIONS :

Pêche commerciale
 Peinture
 Construction
 Secteur chimique

CARACTÉRISTIQUES :

Adhérence rugueuse
 Revêtement complet en PVC
 Doublure en coton



**TYPE A****TYPE B****TYPE C****SHOWA
640****POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 66 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 8/M À 10/TG**

Ces gants résistants aux produits chimiques offrent une protection complète des mains et des bras contre les acides, les produits chimiques, les bases, les solvants et les liquides.

Une doublure en coton doux et un matériau flexible assurent confort et flexibilité.

Le revêtement à deux couches de PVC du gant 640 de SHOWA procure une adhérence accrue, en plus d'améliorer la résistance à l'abrasion et la durabilité du gant.

AVANTAGES :

- Résistant à l'acide
- Tricot sans coutures
- Résistant à l'abrasion
- Adhérence supplémentaire
- Résistant à l'eau
- Résistant aux produits chimiques
- Robuste
- Flexible
- Protection complète du bras
- Prise en charge du lecteur d'écran activée

CARACTÉRISTIQUES :

- Adhérence rugueuse
- Revêtement complet en PVC
- Doublure douce
- Manche en vinyle résistant aux liquides

APPLICATIONS :

- Pêche commerciale
- Peinture
- Construction
- Secteur chimique

**SHOWA
460****POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30 CM DOUBLURE : COTON TAILLE : 8/M À 10/TG**

Conçu pour rester flexible à des températures aussi basses que -20 °C, le gant 460 résistant au froid procure une chaleur supérieure par temps froid.

Son revêtement en PVC protège contre les huiles et les produits chimiques, tandis que l'adhérence de la surface rugueuse procure une précision tactile lors de la manipulation de petits composants gras.

Le gant 460 offre également une protection supérieure du poignet contre les substances nocives et réduit l'exposition potentielle aux bactéries, aux virus et aux champignons.

AVANTAGES :

- Protège jusqu'à -20 °C
- Résistant à l'huile
- Résistant aux produits chimiques
- Dextérité accrue
- Adhérence supplémentaire
- Flexible
- Imperméable

APPLICATIONS :

- Ports et aéroports
- Pêche commerciale
- Pétrole et gaz
- Entreposage et distribution

**SHOWA
465****POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30 CM DOUBLURE : ACRYLIQUE TAILLE : 8M À 10/TG**

Doté d'une doublure amovible en coton/acrylique et d'un revêtement complet en PVC, le gant d'isolation thermique 465 de SHOWA protège contre les produits chimiques même dans les environnements froids.

Protégeant jusqu'à -20 °C, ce gant de protection contre le froid demeure flexible à des températures extrêmes. Sa surface rugueuse procure une précision tactile et une adhérence accrues.

La couche extérieure est imperméable pour travailler dans des environnements gras ou humides, tandis que la couche intérieure évacue l'humidité et est lavable à la machine pour une meilleure hygiène.

AVANTAGES :

- Flexible
- Doublure douce
- Durable
- Résistant aux produits chimiques
- Cold protection
- Imperméable
- Tricot sans coutures

APPLICATIONS :

- Ports et aéroports
- Pêche commerciale
- Pétrole et gaz
- Entreposage et distribution

**SHOWA
B0700R****POLYMÈRE : PVC LONGUEUR : 30,5 CM ÉPAISSEUR : 12 MILS TAILLE : 7/P À 10/TG**

Idéal pour les applications propres, le gant blanc B0700R de SHOWA est une excellente option de rechange aux gants de caoutchouc naturel.

Il procure une sensation de deuxième peau douce et confortable, tandis que le traitement des gants permet de les mettre et de les enlever facilement.

Fabriqué avec du PVC, le gant B0700R offre une résistance contre les produits chimiques et les liquides. La surface en relief assure une excellente prise.

AVANTAGES :

- Ajustement à la forme de la main
- Facile à enfiler et à retirer
- Caoutchouc naturel sans latex
- Résistant aux produits chimiques
- Résistant à l'eau

APPLICATIONS :

- Secteur pharmaceutique
- Soins de santé
- Appareils électroniques

CARACTÉRISTIQUES :

- Non pris en charge
- Adhérence en relief
- Revêtement complet en PVC





LA COMBINAISON DE LA PROTECTION ET DE LA CONSERVATION

La durabilité n'est pas seulement un engagement, elle fait partie de l'héritage de SHOWA. Notre technologie révolutionnaire Eco Best Technology® (EBT) offre la solution qui fait une différence pour l'environnement, sans aucun compromis sur la protection et la performance.

En employant un procédé organique pour mesurer la façon dont nos gants se décomposent dans un cadre naturel, notre technologie EBT surpasse la norme de l'industrie en matière d'essais environnementaux normalisés*. Lancés en 2012, nos gants en nitrile biodégradable sont les premiers dans l'industrie et, aujourd'hui, SHOWA offre la plus vaste sélection de protection biodégradable des mains sur le marché.

Chaque gant EBT de SHOWA est fabriqué selon les mêmes normes et contrôles de qualité stricts que l'ensemble de notre gamme de produits. Cela signifie que les performances globales du gant - sa durabilité, son confort, son adhérence et sa protection - restent exactement les mêmes.

*Comme démontré par les résultats des essais ASTM D5511 et D5526

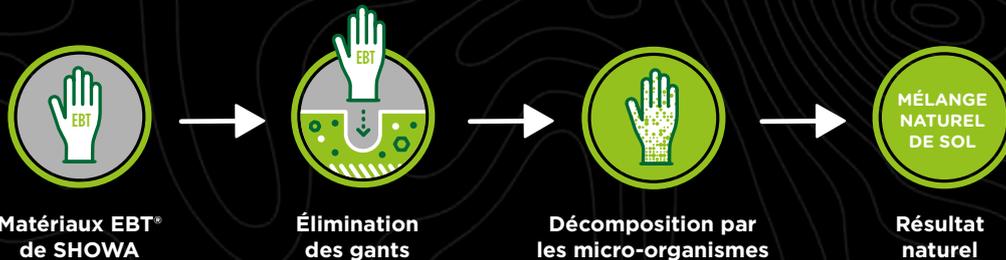


PERFORMANCES ET
CONTRÔLE DE QUALITÉ
IDENTIQUES À 100%

TESTÉE **ASTM ASTM**
D5526 D5511

RÉDUCTION
DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

COMMENT L'EBT FONCTIONNE-T-ELLE?



AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DE SHOWA

Les gants SHOWA avec l'EBT sont conçus pour une biodégradation accélérée dans les sites d'enfouissement biologiquement actifs. Des laboratoires indépendants certifiés effectuant des tests de biodégradation à long terme dans des sites d'enfouissement conformément à la norme ASTM D5526-12 ont indiqué que les gants SHOWA avec l'EBT ont atteint une biodégradation de 82 % en seulement 386 jours, alors que les gants sans l'EBT n'ont atteint qu'une biodégradation de 1,9 % sur la même période. Ces résultats peuvent ne pas être indicatifs d'une biodégradation future.



GANTS À USAGE UNIQUE

SHOWA

6005PF

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 4 mils TAILLE : 5/TP À 10/TG



Les gants polyvalents biodégradables à usage unique 6005PF sont imperméables et permettent une grande dextérité, tout en maintenant un confort extrême pendant de longues périodes d'utilisation.

Approuvés pour le contact avec les aliments et leur manipulation, ces gants sont parfaits pour la préparation des aliments, l'utilisation en laboratoire et les travaux généraux de réparation ou d'entretien.

Grâce à l'Eco Best Technology® de SHOWA, les gants 6005PF sont écologiques, se dégradant de 82 % en seulement 386 jours lorsqu'ils sont testés en laboratoire.

AVANTAGES :

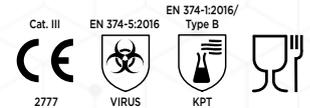
- Biodégradable**
- Ajustement à la forme de la main**
- Jetables**
- Adhérence lisse**
- Sans latex**
- Résistant à l'eau**

CARACTÉRISTIQUES :

- Eco Best Technology® (EBT)
- Ergonomique
- Léger
- Non pris en charge
- Sans poudre

APPLICATIONS :

- Police et sécurité
- Automobile
- Plomberie
- Agroalimentaire
- Soins de santé
- Services municipaux
- Secteur pharmaceutique
- Services publics



SHOWA

6110PF

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 4 mils TAILLE : 5/TP À 11/TTG



Les gants polyvalents biodégradables à usage unique 6110PF sont imperméables et permettent une grande dextérité, tout en maintenant un confort extrême pendant de longues périodes d'utilisation.

Approuvés pour le contact avec les aliments et leur manipulation, ces gants sont parfaits pour la préparation des aliments, l'utilisation en laboratoire et les travaux généraux de réparation ou d'entretien.

Grâce à l'Eco Best Technology® de SHOWA, les gants 6110PF sont écologiques, se dégradant de 82 % en seulement 386 jours lorsqu'ils sont testés en laboratoire.

AVANTAGES :

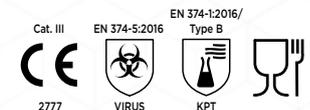
- Biodégradable**
- Ajustement à la forme de la main**
- Jetables**
- Adhérence lisse**
- Sans latex**
- Résistant à l'eau**

CARACTÉRISTIQUES :

- Eco Best Technology® (EBT)
- Ergonomique
- Léger
- Non pris en charge
- Sans poudre

APPLICATIONS :

- Police et sécurité
- Automobile
- Plomberie
- Agroalimentaire
- Soins de santé
- Services municipaux
- Secteur pharmaceutique
- Services publics



SHOWA

6112PF

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 4 mils TAILLE : 5/TP À 11/TTG



Le gant polyvalent à usage unique biodégradable 6112PF priorise la sensibilité et la dextérité. Le nitrile de 4 mils/0,10 mm d'épaisseur est également imperméable et offre un confort extrême pendant de longues périodes d'utilisation.

Approuvés pour le contact avec les aliments et leur manipulation, ces gants sont parfaits pour la préparation des aliments, l'utilisation en laboratoire et les travaux généraux de réparation ou d'entretien.

Grâce à l'Eco Best Technology® de SHOWA, les gants 6112PF sont écologiques, se dégradant de 82 % en seulement 386 jours lorsqu'ils sont testés en laboratoire.

AVANTAGES :

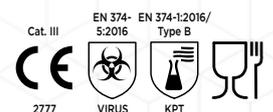
- Biodégradable**
- Ajustement à la forme de la main**
- Jetables**
- Adhérence lisse**
- Sans latex**
- Résistant à l'eau**

CARACTÉRISTIQUES :

- Eco Best Technology® (EBT)
- Ergonomique
- Léger
- Non pris en charge
- Sans poudre

APPLICATIONS :

- Industrie aérospatiale
- Automobile
- Appareils électroniques
- Agroalimentaire
- Laboratoire et soins de santé
- Contrôle de la qualité
- Entreposage et distribution





SHOWA

7005PF

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 4 mils TAILLE : PF 5/TP À 11/TTG

Ce gant jetable en nitrile offre une dextérité et des performances inégalées dans une gamme d'applications tactiques utilisant la technologie révolutionnaire de SHOWA.

Grâce à l'Eco Best Technology (EBT) révolutionnaire de SHOWA, ces gants sont conçus pour une biodégradation accélérée dans les sites d'enfouissement biologiquement actifs.

AVANTAGES :

Jetables
Biodégradable
Sans latex
Manchette roulée
Ajustement à la forme de la main
Ambidextres
Sensation de seconde peau

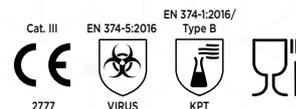
CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT)
 Sans poudre
 Nitrile à 100 %
 Formule à faible module
 Épaisseur de 4 mils
 Longueur de 24 cm

APPLICATIONS :

Manipulation des plantes et des légumes

Ateliers de peinture et de pulvérisation
 Emballage et manipulation des aliments
 Transformation des fruits et des légumes
 Transformation de la volaille, de la viande et des fruits de mer
 Laboratoire, industrie pharmaceutique et analyse
 Biotechnologie
 Secteur pharmaceutique et des ingrédients pharmaceutiques actifs



SHOWA

7500PF

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 4 mils TAILLE : 6/P À 11/TTG

Conçu avec l'Eco Best technology® (EBT) révolutionnaire de SHOWA, le gant jetable 7500PF de SHOWA est biodégradable, obtenant une biodégradation de 82 % en 386 jours en laboratoire.

Une manchette roulée empêche la saleté de pénétrer, tandis que la conception sans poudre et sans latex réduit le risque d'inconfort et d'allergies.

L'adhérence de la surface texturée rend le travail humide plus sécuritaire et facile.

AVANTAGES :

Jetables
Biodégradable
Sans latex
Manchette roulée
Ajustement à la forme de la main
Ambidextres
Sensation de seconde peau

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT)
 Sans poudre
 Manchette roulée
 Nitrile à 100 %
 Ergonomique
 Fini texturé

APPLICATIONS :

Secteur pharmaceutique et des ingrédients pharmaceutiques actifs
 Biotechnologie
 Optique
 Microélectronique
 Semi-conducteurs
 Contrôle de la qualité
 Circuits intégrés
 Laboratoire
 Sciences de la vie



SHOWA

8005PF

POLYMÈRE : NITRILE LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 8 mils TAILLE : PF 6/P À 10/TTG

Avec une épaisseur de 8 mils, ce gant N-DEX® est parfait pour les travaux nécessitant la protection la plus élevée, tout en conservant une sensibilité tactile.

Grâce à l'Eco Best Technology (EBT) révolutionnaire de SHOWA, ces gants sont conçus pour une biodégradation accélérée dans les sites d'enfouissement biologiquement actifs.

AVANTAGES :

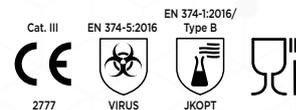
Jetables
Biodégradable
Résistant aux produits chimiques
Sans latex

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT)
 Nitrile à 100 %
 Formule à faible module
 Manchette roulée
 Épaisseur de 8 mils
 Longueur de 24 cm
 Sans poudre

APPLICATIONS :

Mécanique et ingénierie
 Pulvérisation et traitement chimiques
 Préparation de revêtement et de pulvérisation
 Emballage et manipulation des aliments
 Sciences de la vie
 Cytostatique
 Biotechnologie



SHOWA

7502PF

POLYMÈRE : NITRILE EBT LONGUEUR : 24 CM ÉPAISSEUR : 2,5 mils TAILLE : 5/TP À 11/TTG

Conçu pour la peau sensible, le gant jetable en nitrile 7502PF est exempt de poudre, de latex et d'accélérateur.

Le nitrile de 2,5 mils/0,06 mm offre une bonne protection chimique contre une large gamme de risques chimiques.

Grâce à l'Eco Best Technology (EBT) révolutionnaire de SHOWA, ces gants sont conçus pour une biodégradation accélérée dans les sites d'enfouissement biologiquement actifs.

AVANTAGES :

Jetables
Biodégradable
Résistant aux produits chimiques
Sans latex

CARACTÉRISTIQUES :

Eco Best Technology® (EBT), sans poudre
 Sans accélérateur
 Ambidextres

APPLICATIONS :

Emballage et manipulation des aliments
 Boulangeries et épiceries fines
 Jardinage
 Lavage et nettoyage
 Laboratoire



EN et ASTM

COMPARAISON DES MÉTHODES D'ESSAI



ÉPAISSEUR DES ÉCHANTILLONS D'ESSAI

EN 374-1:2016

Pour les gants de 400 mm (15,75 po) ou plus, des échantillons doivent être prélevés à la fois sur **la paume et la manchette** du gant.

ASTM F739-20

Les échantillons sont généralement prélevés à la fois sur **la paume et le dos** des gants. Le dos est généralement **plus mince** que la paume.

LE SAVIEZ-VOUS?

La **manchette** est habituellement la partie la **plus mince** du gant.

ESSAIS DE TEMPÉRATURE

EN 16523-1:2015

Les essais doivent être effectués à une température de

23 °C ± 1 °C.

ASTM F739-20

Les essais doivent être effectués à une température de

27 °C ± 0,5 °C.

LE SAVIEZ-VOUS?

Les taux de **perméation** sont beaucoup plus élevés à des températures plus élevées.

LIMITE DE PERMÉATION

Le terme du **temps de protection** pour les produits chimiques des essais est considéré comme atteint lorsque le taux de perméation s'élève à...

EN
16523-1:2015
1.00
µg/cm²/min.⁻¹

ASTM
F739-20
0.01
µg/cm²/min.⁻¹

LE SAVIEZ-VOUS?

La limite du temps de protection des essais **ASTM** équivaut à **1/10^e** du niveau de la limite de perméation EN.

ESSAIS DE PRODUITS CHIMIQUES

EN 374-1:2016

Une liste de 18 produits chimiques est testée et les résultats détermineront les types A, B ou C.



Temps de protection chimique de plus de 30 minutes pour au moins 6 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.



Temps de protection chimique de plus de 30 minutes pour au moins 3 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.



Temps de protection chimique de plus de 10 minutes pour au moins 1 des 18 produits chimiques énumérés dans la norme.

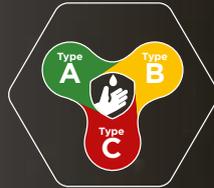
ASTM F739-20

La méthode ASTM permet de tester de nombreux produits chimiques supplémentaires.



ChemRest®
know you're protected

CHEMREST simplifie la résolution des défis en matière de protection des mains résistante aux produits chimiques pour les professionnels de la sécurité en fournissant toute une gamme de produits, de ressources et d'outils concernant la résistance chimique sur une seule plateforme. Bénéficiant de plus de 70 ans de données d'essais de produits, de recherches sur le marché et la clientèle, ainsi que de l'expérience conjointe de plus de 6000 employés à l'échelle mondiale, ChemRest offre trois piliers de service essentiels qui servent à réduire les blessures liées aux produits chimiques :



ÉDUCATION

Nous fournissons de l'information, une expertise et des outils à jour concernant des sujets tels que les normes de résistance chimique et les données de perméation chimique selon le gant, afin d'aider les clients à faire le bon choix de gants et à éviter les blessures. L'information comprend également la formation de vos employés en personne ou par webinaire.



ÉVALUATION

Nos experts en gants évaluent les besoins précis de nos clients et testent leurs gants existants en fonction des environnements chimiques qu'ils peuvent rencontrer. Cet avantage peut également inclure l'utilisation de nos services de laboratoire chimique à l'interne, où des matériaux particuliers peuvent être testés dans des conditions contrôlées pour offrir des conseils personnalisés sur la protection des mains, ainsi que des économies de coûts.



ÉQUIPEMENT

En nous basant sur des données réelles et impartiales concernant les performances chimiques, nous vous recommandons le gant le mieux approprié pour votre application. Notre gamme de produits ChemRest est composée de gants résistants aux produits chimiques qui peuvent être utilisés dans tous les marchés, secteurs et applications pertinents. Chaque gant est offert dans une variété de tailles, longueurs et épaisseurs pour une personnalisation supplémentaire.



**INSTALLATIONS DE
PRODUCTION PARTOUT
DANS LE MONDE**



Plus de
6000

**EMPLOYÉS DANS
LE MONDE ENTIER**



Plus de
100
CHERCHEURS

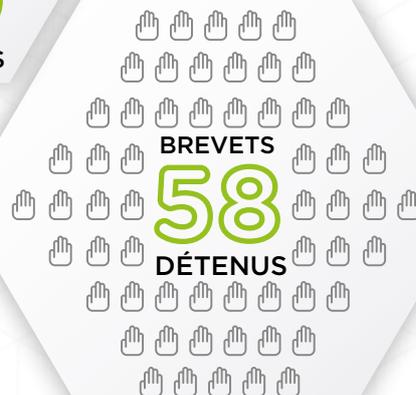
1
MARQUE

70
ANS

de protection
et d'innovation
inégalées

100 %

FABRICATION
INTÉGRÉE


BREVETS
58
DÉTENUS

SHOWAgroup.com

**États-Unis, Amérique
latine et Australie**

579 Edison Street
Menlo, GA 30731, États-Unis
Tél. : +1-800-241-0323
Télé. : +1-888-393-2666

Europe, Moyen-Orient et Afrique

SHOWA International
WTC - Tour I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam, Pays-Bas
Tél. : +31-88-004-2100
Télé. : +31-88-004-2199

Brésil

Rua Fidêncio Ramos, 160 Vila Olímpia,
São Paulo, 04551-010 Brazil
Tél. : +55 (11) 3846 8246

Canada

2507, Macpherson, Magog
Québec J1X 0E6, Canada
Tél. : +1-819-843-2121
Télé. : +1-800-565-2378

Japon

565 Tohori, Himeji-City
Hyogo 670 0802, Japon
Tél. : +81-79-264-1234
Télé. : +81-79-264-1516