



Gants et manchettes pour isolateurs

La main sous **haute protection**





Un savoir-faire reconnu au niveau MONDIAL

PIERCAN est aujourd'hui le leader incontesté dans le domaine des gants de boîte à gants et fait figure de référence tant en matière de qualité que de réactivité.

Depuis 1948, PIERCAN est le leader mondial dans le développement et la production de technologies de confinement. La politique PIERCAN se caractérise par l'innovation, la qualité et le service rapide tout en adoptant les principes de responsabilité sociale de l'entreprise. PIERCAN produit des gants de confinement pour les boîtes à gants, les RABS et les isolateurs et

propose également des systèmes de changement de gants sécurisés tels que la bague BCS pour les applications pharmaceutiques et la bague STIC pour les applications nucléaires. PIERCAN propose également une large gamme de pièces techniques en élastomères et plastiques souples (manchettes, hémiscaphandres, isolateurs souples...).

Avec son service client de premier ordre, son innovation et ses standards de qualité, PIERCAN a la capacité de s'associer avec ses clients pour trouver les meilleures solutions à leurs besoins. La filiale américaine, PIERCAN USA INC, créée en 1995, est située à San Marcos, en Californie, et traite les mêmes catégories de produits que Port-en-Bessin.



3

centres de production
en France et aux USA



80

années de savoir-faire
au service de nos clients



50

pays achètent
les produits PIERCAN



20

partenaires / distributeurs
à l'échelle internationale

SECTEURS D'ACTIVITÉ :

Industrie pharmaceutique

- **Utilisation des gants :**
Protéger les produits de l'environnement extérieur tout en protégeant les opérateurs.

Industrie nucléaire

- **Utilisation des gants :**
Protéger les opérateurs de la contamination radioactive et des rayonnements ionisants.

Autres secteurs

Hôpitaux,
Industrie spatiale,
Industrie alimentaire,
Recherche....

L'innovation, notre réponse à un monde en constante évolution

La compréhension et surtout l'anticipation du besoin de nos clients permettent aux services R&D (Recherches & Développement) et Innovation de proposer des solutions en parfaite adéquation avec l'évolution de l'environnement de travail et les exigences de nos clients. Si les dernières innovations concernent le changement des gants de façon sécurisée et rapide, PIERCAN s'intéresse désormais à l'amélioration de la traçabilité des gants et à la recherche de nouveaux matériaux toujours plus performants.



LE LABORATOIRE R&D DE PIERCAN

PIERCAN investit massivement en Recherche & Développement. Depuis sa création en 1948, la R&D est l'un des piliers de la stratégie du groupe PIERCAN. Son laboratoire est équipé des toutes dernières technologies.



LE DERNIER NÉ : L'EPDM (ETHYLÈNE-PROPYLÈNE-DIÈNE MONOMÈRE)

Le gant en EPDM PIERCAN est le seul de la gamme dont la composition est en conformité avec la liste positive FDA (§ 1772600, CFR 21). Ces caractéristiques le positionnent parmi les meilleurs élastomères avec notamment une très haute tenue à la stérilisation vapeur d'eau, une excellente résistance à l'H₂O₂ associée à de très bonnes résistances mécaniques et une très grande souplesse.



LA NOUVELLE BAGUE DE CONNEXION SÉCURISÉE PIERCAN

Les gants pour isolateurs PIERCAN protègent les opérateurs et les produits de risques irréversibles. Lors de multiples changements de gants montés sur bague, les manipulations sont souvent délicates, complexes et longues. Avec sa nouvelle bague de connexion sécurisée, PIERCAN apporte une solution innovante et performante, simplifiant et sécurisant les opérations.



La gamme de gants NUCLÉAIRE PHARMACEUTIQUE

La gamme des gants PIERCAN est très large puis qu'elle se compose de plus d'une dizaine matériaux (voir ci-contre) en plusieurs épaisseurs. Certaines de ces références sont désormais disponibles sur stock.

LES 3 TYPES DE GANTS



1• Les gants de boîte à gants

Appelés également gants pour isolateurs, il s'agit de gants d'un seul tenant permettant la manipulation d'objets en milieu confiné.



2• Manchettes

Les systèmes de manchettes offrent à l'opérateur une ergonomie et une liberté de mouvement idéales. La manchette est reliée à un gant ELS via la Bague de Connexion Sécurisée développée par PIERCAN.



3• Gants ELS (ou petits gants)

Les gants ELS sont reliés aux manchettes. Ces systèmes gants ELS/manchettes sont principalement utilisés dans les laboratoires pharmaceutiques et les hôpitaux.



Les gants décontaminés et stérilisés

Depuis plus de 20 ans, PIERCAN propose à ses clients la fourniture de gants décontaminés et stérilisés. Cette prestation est particulièrement destinée aux milieux de la pharmacie (laboratoires pharmaceutiques, hôpitaux ...) mais également aux industries dont les besoins en ultra-propreté sont désormais incontournables (spatial, militaire, recherche ...). N'hésitez pas à nous demander la documentation dédiée à ce sujet.



Les matériaux

CSM



- Très bonne tenue aux produits chimiques et agents stérilisants
- Haute résistance à l'ozone et aux UV
- Très bonne tenue à la stérilisation (rayons gamma et beta)

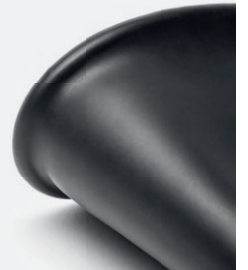


EPDM NOIR



- Excellente tenue aux produits chimiques et agents stérilisants chimiques
- Antistatique
- Bonnes propriétés mécaniques
- Excellente tenue à la stérilisation à la vapeur

Gant dont la composition est en conformité avec la liste positive FDA (§ 1772600, CFR21)



EPDM NOIR ET BLANC



- Excellente tenue aux produits chimiques et agents stérilisants chimiques
- Excellente tenue à la stérilisation à la vapeur
- Bonnes propriétés mécaniques
- Spécialement adapté aux contraintes des laboratoires pharmaceutiques grâce à la couleur extérieure (blanche)

Gant dont la composition est en conformité avec la liste positive FDA (§ 1772600, CFR21)



NÉOPRÈNE



- Bonne résistance générale aux produits chimiques
- Bonnes propriétés mécaniques
- Bonne résistance à l'ozone et aux UV
- Bonne souplesse et dextérité
- Bon compromis technico-économique

Cytotoxiques : l'efficacité du Néoprène



POLYURÉTHANE



- Excellentes propriétés mécaniques (perforation, déchirure, abrasion)
- Haute résistance à l'ozone et aux UV



POLYURÉTHANE/CSM



- Gant alliant propriétés mécaniques (polyuréthane) et résistance chimique (CSM)
- Bonne résistance aux agents stérilisants chimiques (coté CSM)



CSM/POLYURÉTHANE



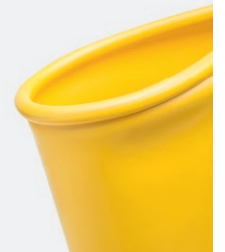
- Excellente tenue aux produits chimiques
- Bonnes propriétés mécaniques
- Haute résistance à l'ozone et aux UV
- Très bonne tenue aux agents de stérilisants chimiques



POLYURÉTHANE CHARGÉ SANS PLOMB



- Excellente protection contre les rayonnements ionisants (rayons gamma et bêta)
- Haute protection mécanique
- Haute résistance à l'ozone et aux UV



CAOUTCHOUC NATUREL



- Excellente souplesse et grande dextérité
- Coût modéré



BUTYL HAUTES PROPRIÉTÉS



- Excellente imperméabilité aux liquides et gaz
- Bonne tenue aux produits chimiques
- Haute résistance à l'ozone et aux UV
- Bonne souplesse et dextérité
- Antistatique (conforme à la norme EN 16350-2014)



Le procédé de fabrication

Les procédés PIERCAN consistent en un trempage des moules, en milieu aqueux (émulsion) ou dans un solvant approprié (dissolution), selon la nature de l'élastomère. Le trempage émulsion est la technique employée pour le néoprène et le caoutchouc naturel et le trempage dissolution pour le CSM, l'EPDM, les différents types de Polyuréthane et le BHP. Après différentes phases de trempes, les gants sont ensuite vulcanisés afin de leur donner les propriétés mécaniques souhaitées.

DEUX TECHNIQUES DE TREMPAGE :

L'ÉMULSION



LA DISSOLUTION



Les moyens de production



PORT-EN-BESSIN :

10 LIGNES DE PRODUCTION
7 000 M²



Le site de Port-en-Bessin traite de nombreux élastomères pour répondre aux besoins de ses clients. Il s'agit du siège et du site historique du groupe depuis sa création en 1976.



BONDY :

1 USINE D'ASSEMBLAGE
2 000 M²



Le site de Bondy fabrique et commercialise une gamme de produits en plastique souple comme : les hémiscaphandres, les manchettes, les isolateurs d'intervention, les sacs, les manches tunnel, les gaines...



SAN DIEGO (USA) :

4 LIGNES DE PRODUCTION
3 400 M²



PIERCAN USA, filiale du groupe PIERCAN créée en 1995 traite les mêmes catégories de produits que PIERCAN France. PIERCAN USA détient ses propres marchés mais peut également venir en soutien de PIERCAN France.

Un contrôle qualité exigeant des gants

PIERCAN garantit la qualité de ses produits grâce à un contrôle qualité, en plusieurs étapes, très strict tout au long des processus de conception, fabrication, contrôle et expéditions, tout en respectant la législation EPI.

1. CONTRÔLE À LA RÉCEPTION

- Des matières premières
- Vérification de la conformité au cahier des charges
- Des outillages

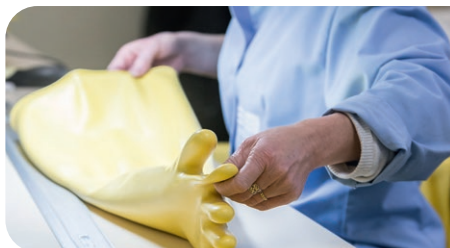
2. CONTRÔLE EN COURS DE PRODUCTION

- Des paramètres physico-chimiques par le laboratoire de contrôle qualité
- Des paramètres de trempage par les opérateurs

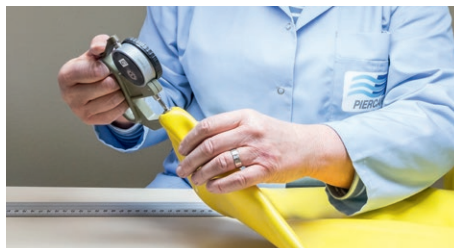
3. CONTRÔLE DES PROPRIÉTÉS DES GANTS PAR UN LABORATOIRE EXTERNE

- Vérification de la conformité des gants par rapport aux propriétés initiales déclarées dans le cadre de la législation CE

4. CONTRÔLE FINAL DU GANT EN 6 ÉTAPES :



- **Contrôle de la longueur :**
Par échantillonnage, 1 gant par plateau.



- **Contrôle du bourrelet :**
Par échantillonnage : 1 gant par plateau.
Au milieu des 2 côtés et sur le pli du gant.



- **Contrôle de l'épaisseur :**
Par échantillonnage : 1 gant par plateau.
L'épaisseur est mesurée en 5 points.



- **Contrôle visuel :**
Contrôle à 100 %. Chaque gant subi un contrôle où sont détectées toutes les imperfections visuelles éventuelles.



- **Contrôle de l'intégrité du gant :**
Contrôle à 100 %. Test d'étanchéité à l'air en dépression de chaque gant selon la norme EN 421.



- **Marquage :**
Il assure la traçabilité complète du produit fini, des matières premières au contrôleur.

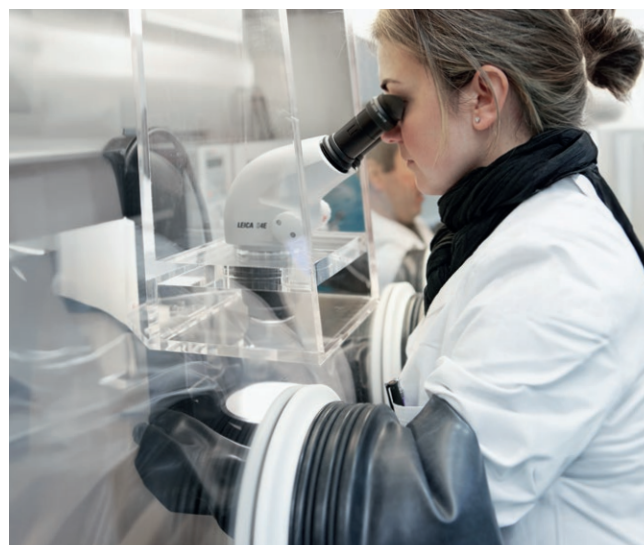
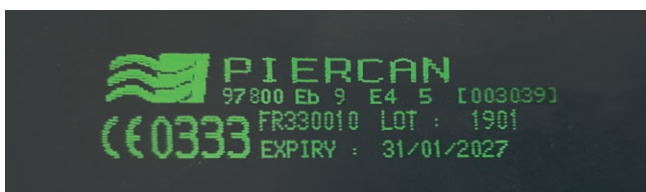
Normes

LA NORME CE

Le socle de la législation CE sur les EPI (Équipements de Protection Individuelle) est en pleine évolution ces dernières années. Les gants vendus par PIERCAN sont conformes au nouveau règlement européen 2016/425 qui est rentré définitivement en vigueur en 2019.

Les gants PIERCAN répondent globalement aux normes suivantes :

- EN 420 : exigences générales pour les gants
- EN 374 : risques chimiques
- EN 388 : risques mécaniques
- EN 421 : risques nucléaires



LA NORME F.D.A.

Le dernier né des gants PIERCAN est le gant en EPDM. C'est également le seul gant PIERCAN dont la composition est en conformité avec la liste positive FDA (§ 1772600, CFR 21).

Piercan à travers le monde



Direction Piercan USA Inc • Usine
San Diego

USA



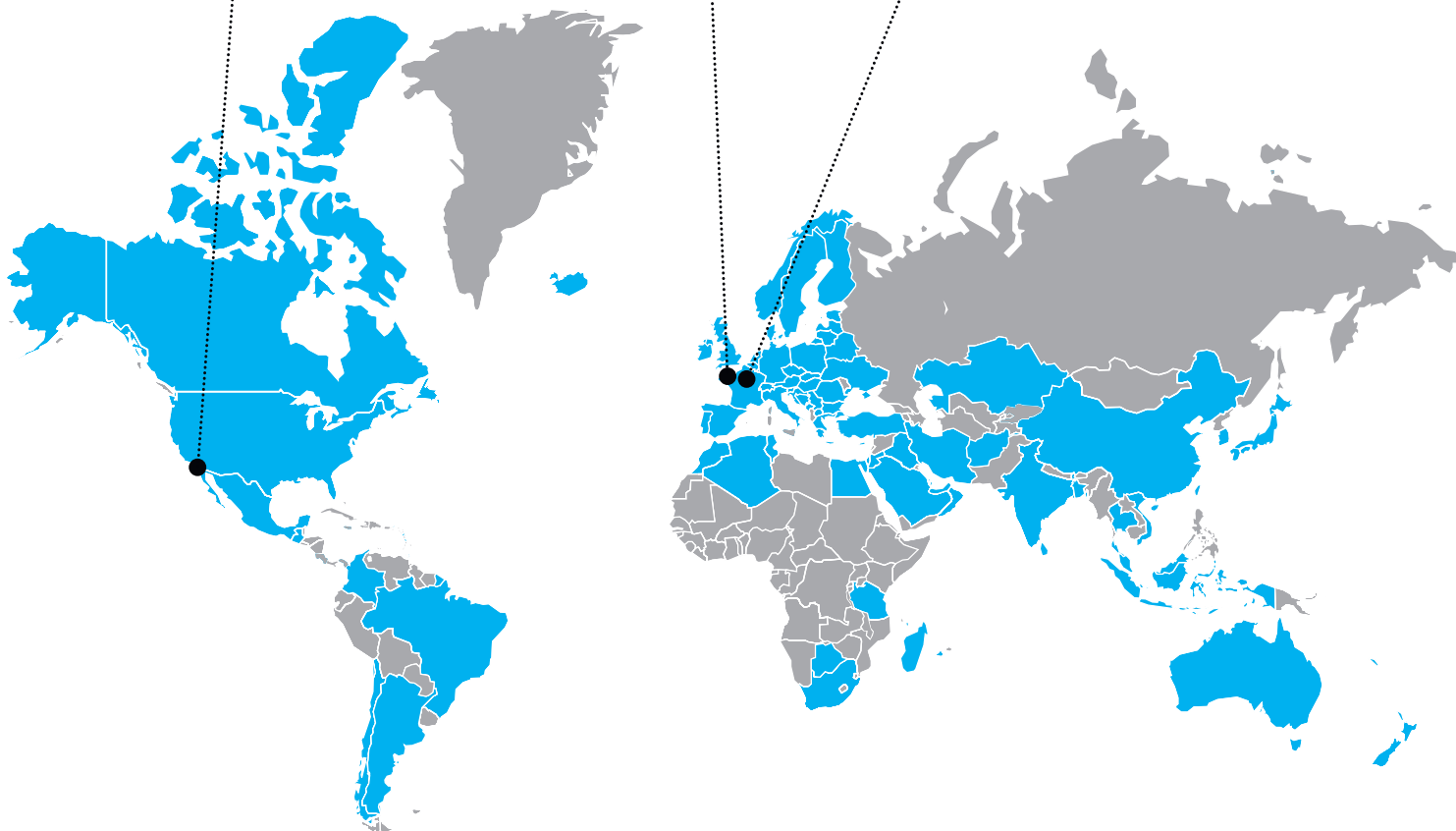
Siège social Piercan • Usine
Normandie

France



Direction commerciale Piercan • Usine
Paris

France





Les produits Piercan sont vendus dans plus de 50 pays



UNE QUESTION, BESOIN D'UN RENSEIGNEMENT ?

N'hésitez pas à nous appeler ou nous écrire un mail, Piercan est au service de vos projets...
Coordonnées de votre interlocuteur :

 **Téléphone** +33 (0)1 45 88 66 27 (FR)
+1 (760) 599 4543 (USA)

 **E-mail** piercan@piercan.com

PIERCAN FRANCE

Impasse des Macareux
14520 Port-en-Bessin-Huppain - FRANCE
T +33 (0)1 45 88 66 27
piercan@piercan.com | www.piercan.com

PIERCAN USA, INC.

160 Bosstick Blvd
92069 San Marcos, CA - USA
T +1 (760) 599 4543
piercan@piercan.com | www.piercan.com

