

## NOTICE D'INSTRUCTION - GANT DE BOITE A GANT EN BUTYL HAUTES PROPRIETES (BHP) 6/10mm

### ➤ Domaine application/ Caractéristiques du matériau et péremption

- Ce gant peut être utilisé dans le domaine des sciences de la vie (industries pharmaceutiques/ médicales/laboratoires), dans les industries nucléaires, les industries en milieu ATEX et les industries diverses.
- Ce gant est fabriqué en polyisoprène isobutylène à haut niveau de propriétés (BHP).
- Ce gant possède des propriétés de dissipation des charges électrostatiques, protège contre certains risques mécaniques, chimiques, contre la contamination radioactive et offre une protection contre les microorganismes et les virus. Il peut être utilisé dans une atmosphère contenant de l'ozone.
- Ce gant ne protège pas contre les rayonnements ionisants.
- Le délai de péremption de ce gant dans son emballage d'origine et stocké dans les conditions décrites ci-dessous est de 3 ans.

### ➤ Législation, Analyse de risque et préconisations d'utilisation

- Ce gant est conforme au règlement 2016/425.
- Il est rappelé, selon la directive 89/656/CEE, la nécessité de réaliser une analyse des risques liés au port du gant (rupture d'étanchéité par ex.)
- Avant chaque utilisation, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler la qualité et l'intégrité du gant. Si le gant présente des déchirures, des trous ou des changements d'aspect de surface ou de couleur qui peuvent traduire une altération par des produits chimiques, le gant doit être mis au rebut.
- Pour le montage et le démontage des gants sur les boîtes à gants, suivre les consignes établies par le responsable sécurité et le fabricant de rond de gant.
- Lors d'une contamination, suivre les consignes établies par le responsable sécurité.
- Les gants doivent être utilisés à température ambiante. Pour une utilisation dans d'autres conditions de température, contacter le fabricant.
- Les gants seront portés sur des mains sèches et propres, les ongles courts. Les bijoux sont à éviter.
- Le port des gants est déconseillé lorsqu'il existe un risque de happement par des pièces de machines en mouvement.
- Lors de l'utilisation de produits chimiques non spécifiés (non mentionnés sur la liste de produits chimiques), contacter le fabricant pour plus de renseignements.
- Le Matériau a été testé selon EN 1149-2 :1997 (conditions : 23°C/25% HR ; tension d'essai 1V) et répond aux exigences de l'EN 16350-2014. La résistance verticale est de 1.30E+05 Ohms. Les personnes portant des gants de protection permettant la dissipation des charges électrostatiques doivent être reliées à la terre de manière appropriée, par exemple grâce au port de chaussures adaptées. De plus l'utilisateur doit porter des vêtements adaptés.


Les gants ne doivent pas être sortis de leur emballage, ni être ouverts, ajustés ou retirés dans des atmosphères inflammables ou explosives, ou lors de la manipulation de substances inflammables ou explosives. Les propriétés électrostatiques des gants de protection peuvent être modifiées de manière préjudiciable par le vieillissement, le porter, une contamination et une dégradation ; elles peuvent ne pas être suffisantes pour des atmosphères inflammables enrichies en oxygène pour lesquelles des évaluations supplémentaires sont nécessaires.

### ➤ Composants :

- Ce gant ne contient pas de substances à des taux tels qu'elles sont connues ou suspectées pour avoir des effets néfastes sur l'hygiène ou la santé de l'utilisateur dans les conditions prévisibles d'utilisation.


### ➤ Propriétés du gant

- Protection contre les produits chimique évaluée selon **EN ISO 374-1+ A1 :2018**
- Résistance à la dégradation évaluée selon **EN374-4 :2013**

| Produits testés |                          | Niveau de perméation (paume et manchette) | Dégradation moyenne – paume (%) | Dégradation moyenne – manchette (%) | Pictogramme  |
|-----------------|--------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| A               | Méthanol                 | 6 sur 6                                   | -6.2                            | -16.5                               | <br>AKP |
| K               | Soude caustique 40%      | 6 sur 6                                   | -2.4                            | -14.6                               |  |
| P               | Peroxyde d'hydrogène 30% | 6 sur 6                                   | 12.6                            | 16.2                                |  |

Ces informations ne reflètent pas la durée réelle de protection sur le lieu de travail, ni la différenciation entre les mélanges et les produits chimiques purs. La résistance chimique a été évaluée dans des conditions de laboratoire à partir d'échantillons prélevés dans la paume et la manchette et ne concerne que le produit chimique objet de l'essai. Elle peut être différente si elle est utilisée dans un mélange. Il est recommandé de vérifier que les gants sont adaptés à l'usage prévu, car les conditions sur le lieu de travail peuvent différer de celles de l'essai type, en fonction de la température, de l'abrasion et de la dégradation. Lorsqu'ils sont usagés, les gants de protection peuvent offrir une résistance moindre aux produits chimiques dangereux, en raison de l'altération de leurs propriétés physiques. Les mouvements, les accrocs, les frottements ou la dégradation causée par le contact avec les produits chimiques, etc.... peuvent réduire considérablement la durée réelle d'utilisation. Pour les produits chimiques corrosifs, la dégradation peut être le facteur le plus important à prendre en compte dans le choix des gants résistant aux produits chimiques. Avant utilisation, il est recommandé d'inspecter les gants afin de s'assurer qu'ils ne présentent aucun défaut ou imperfection.

- Protection contre les virus, les bactéries et les moisissures évaluée selon **EN ISO 374-5 : 2016**
- Etanchéité évaluée selon **EN 374-2:2014**


| Tests   | Niveau        | Pictogramme  |
|---|---------------|--|
| Etanchéité à l'air  | Conforme      | <br>VIRUS |
| Etanchéité à l'eau  | Conforme      |  |
| Pénétration par des liquides contaminés sous pression hydrostatique (ISO 16604 methode B) | Aucun passage |  |

La résistance à la pénétration a été évaluée dans des conditions de laboratoire et ne concerne que l'éprouvette objet de l'essai.

Attestations d'Examen UE de Type (AET) délivrées par (delivered by) : I.F.T.H. (n°0072) Avenue Guy de Collongue – 69134 ECULLY Cedex.  
Organisme Vérificateur (Monitoring organization) : AFNOR CERTIFICATION (n°0333) :11, rue Francis Pressensé-93571 LA PLAINE ST DENIS Cedex

## NOTICE D'INSTRUCTION - GANT DE BOITE A GANT EN BUTYL HAUTES PROPRIETES (BHP) 6/10mm

- Protection contre les risques mécanique évaluée selon **EN388 : 2016**

| Tests                                  | Niveau  | Pictogramme  |
|--|---------|--|
| Abrasion                               | x sur 4 | <br>XX11X |
| Coupure par tranchage                  | X sur 5 |  |
| Déchirure                              | 1 sur 4 |  |
| Perforation                            | 1 sur 4 |  |
| Coupe Tests selon l'EN ISO 13997 :1999 | X       |  |
| X : essai non réalisé                  |         |  |

- Dextérité, Intégrité et fissuration à l'ozone

| Tests  | Niveau   |
|--|----------|
| Dextérité <b>EN420+ A1 : 2009</b>                  | 5 sur 5  |
| Intégrité (pression 30 mbar) <b>EN421-2010</b>     | Conforme |
| Résistance fissuration à l'ozone <b>EN421-2010</b> | 3 sur 4  |

Les chiffres les plus élevés correspondent aux performances les plus élevées.

### ➤ Intégrité EN421-2010

les listes « diamètre de rond de gant » et « forme » ne sont pas exhaustives. Pour toutes demandes contacter la société PIERCAN

| DIAMETRE DE ROND DE GANT (mm) | FORME         | PRESSION D'ETANCHEITE INITIALE (mbar) |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 136                           | 54,64...      | 20                                    |
| 156                           | 10, 20...     | 20                                    |
| 186                           | 16, 22, 56... | 20                                    |
| 220                           | 18, 28...     | 15                                    |
| 250                           | 85            | 10                                    |
| 300                           | 97            | 10                                    |
| 350                           | 93            | 10                                    |

### ➤ Marquage

- Exemple de marquage porté sur le gant et l'emballage (voir ci-dessous)
- Si le bourrelet du gant est d'un diamètre spécifique, la référence sera suivie des lettres ADA ou ADD ou ADG selon l'anatomie du gant.

LOGO PIERCAN

PIERCAN (1)



0333 (2)

10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXX]

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

FR XXXXXX LOT : XX XX (10)

EXPIRY : XX/XX/XXXX (11)



(12)



(13)



XX11X

(14)



AKP

(15)



VIRUS

(16)

EN16350

(17)

| N° | DESSCRIPTIF  |
|----|--|
| 1  | Fabricant – Responsable de la mise sur le marché   |
| 2  | Marquage "CE" et N° de l'organisme en charge du contrôle annuel                                |
| 3  | Forme  |
| 4  | Longueur en mm   |
| 5  | Matière  |
| 6  | Taille   |
| 7  | Epaisseur en 10ème de mm   |
| 8  | Diamètre de bourrelet en mm  |
| 9  | Code Article produit   |
| 10 | Numéro d'affaire et numéro de lot (« FR » fabrication française « US » fabrication américaine) |
| 11 | Date d'expiration au stockage  |
| 12 | Pictogramme « INFORMATION »  |
| 13 | Pictogramme « Protection contre la contamination radioactive »<br>EN 421 :2010                 |
| 14 | Pictogramme « Protection contre les risques mécaniques » EN 388 :2016                          |
| 15 | Pictogramme « Protection contre les risques chimiques »<br>EN ISO 374-1 +A1 :2018              |
| 16 | Pictogramme « Protection contre les microorganismes et les virus »<br>EN ISO 374-5 :2016       |
| 17 | Gant de protection à dissipation de charge électrostatique EN16350-2014                        |

## NOTICE D'INSTRUCTION - GANT DE BOITE A GANT EN BUTYL HAUTES PROPRIETES (BHP) 6/10mm

### ➤ Tailles disponibles dans les principaux modèles ambidextres

| FORMES | Ø RDG<br>(diamètre du rond de gant) | TAILLES |   |     |    |      |    |
|--------|-------------------------------------|---------|---|-----|----|------|----|
|        |                                     | 8.5     | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54     | 136                                 |         |   | x   |    |      |    |
| 10     | 156                                 | x       |   | x   |    |      |    |
| 16     | 186                                 |         | x |     |    |      | x  |
| 18     | 220                                 | x       |   | x   |    | x    |    |
| 85     | 250                                 |         | x |     | x  |      |    |
| 97     | 300                                 | x       | x |     |    | x    |    |

### ➤ Emballage approprié pour le transport

- Les gants doivent être transportés dans leur emballage d'origine.

### ➤ Stockage

- Stockage dans un endroit sec à l'abri de la lumière
- Température de stockage : 5 à 25°C.
- Pas de stockage à proximité d'installations électriques pour éviter le vieillissement accéléré

### ➤ Nettoyage et entretien

- Si nécessaire, les gants sont lavés à l'eau savonneuse, rincés à l'eau claire, séchés dans un courant d'air à basse température (<40°C) et talqués. Les performances ne sont pas garanties par l'IFTH après lavage
- Ne pas utiliser de produits chimiques
- Ne pas utiliser d'objets pointus ou tranchants tels que des brosses métalliques, du papier de verre ou des objets similaires

### ➤ Traitement du gant

- Gant non recyclable
- Il peut être éliminé comme un simple déchet non toxique s'il est non souillé par un produit dangereux
- En cas de gant souillé, éliminer le gant dans la filière adaptée

## INSTRUCTIONS - GLOVEBOX GLOVES MADE OF BUTYL HIGH PROPERTIES (BHP) 6/10mm

### ➤ Scope/Characteristics of the material and expiry

- This glove can be used in the domain of life sciences (laboratories/medical/pharmaceutical industries), nuclear industries, industries in the ATEX domain and miscellaneous industries.
- This glove is manufactured using high-performance isobutylene polyisoprene (BHP).
- This glove has the properties of electrostatic charge dissipation, protects against certain chemical and mechanical risks, against radioactive contamination and provides protection against micro-organisms and viruses. It can be used in an atmosphere containing ozone.
- This glove does not protect against ionising radiation.
- The shelf life of this glove in its original packaging stored under the conditions described below is 3 years.

### ➤ Legislation, Risk analysis and recommendations for use

- This glove conforms to the regulation 2016/425.
- Please note, according to directive 89/656/EEC, the necessity to carry out a risk analysis relating to wearing the glove (e.g. breaking of leak tightness)
- Before each use, it is the responsibility of the user to check the quality and the integrity of the glove. The glove should be discarded if it has tears, holes or changes in surface appearance or colour that can show an alteration due to chemical products.
- For the assembly and disassembly of the gloves on the gloveboxes, please follow the instructions drafted by the safety manager and the glove port manufacturer.
- In case of a contamination, follow the instructions drafted by the safety manager.
- The gloves should be used at ambient temperature. Please contact the manufacturer for use under other temperature conditions.
- The gloves must be worn on clean and dry hands, with the nails cut short. Avoid wearing jewellery.
- It is recommended to not wear gloves when there is a risk of being caught by moving machine parts.
- During the use of unspecified chemical products (those not mentioned in the list of chemical products), please contact the manufacturer for more information.
- The Material has been tested as per EN 1149-2 :1997 (conditions: 23°C/25% RH; test voltage 1V) and meets the requirements of EN 16350-2014.

The vertical resistance is 1.30E+05 Ohms. The persons wearing protective gloves enabling electrostatic charge dissipation should be connected to the ground in a suitable manner, for example by wearing suitable shoes. Moreover, the user must wear suitable clothes.


The gloves should not be taken out of their packaging, or be opened, adjusted or removed in flammable or explosive atmospheres, or while handling flammable or explosive substances. The electrostatic properties of the protective gloves can be modified in a detrimental manner by ageing, wearing them, contamination and deterioration; it is possible that they do not suffice for oxygen-enriched flammable atmospheres for which additional evaluations are required.

### ➤ Components:

- This glove does not contain substances in proportions in which they are known or suspected to have harmful effects on the user's health or hygiene under the foreseeable conditions of use.


### ➤ Properties of the glove

- *Protection against chemical products evaluated as per EN ISO 374-1+ A1 :2018*
- *Resistance to deterioration evaluated as per EN374-4 :2013*

| Tested products |                       | Level of permeation (palm and cuff) | Average deterioration –palm (%) | Average deterioration – cuff (%) | Pictogram  |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| A               | Methanol              | 6 of 6                              | -6.2                            | -16.5                            | <br>AKP |
| K               | Caustic soda 40%      | 6 of 6                              | -2.4                            | -14.6                            |  |
| P               | Hydrogen peroxide 30% | 6 of 6                              | 12.6                            | 16.2                             |  |


*This information does not reflect the actual duration of protection at the workplace, or the differentiation between the mixtures and pure chemical products. The chemical resistance has been evaluated under laboratory conditions using the samples collected in the palm and the cuff and only concerns the tested chemical product. It can be different if it is used in a mixture. It is recommended to check that the gloves are suitable for the intended use because the conditions at the place of work can differ from the typical test conditions, depending on the temperature, abrasion and deterioration. When they are worn, the protective gloves provide less resistance to hazardous chemical products owing to the change in their physical properties. Movements, tears, friction or deterioration caused by contact with chemical products, etc. can considerably reduce the actual duration of use. For corrosive chemical products, deterioration can be the most important factor to be taken into account in the selection of chemical-resistant gloves. Before use, it is recommended to inspect the gloves in order to ensure that they have no defects or imperfections.*

- *Protection against viruses, bacteria and moulds evaluated as per EN ISO 374-5: 2016*
- *Leak-tightness evaluated as per EN 374-2:2014*

| Tests   | Level      | Pictogram  |
|---|------------|--|
| Airtightness  | Compliant  | <br>VIRUS |
| Water-tightness   | Compliant  |  |
| Penetration by contaminated liquids under hydrostatic pressure (ISO 16604 method B) | No passage |  |

*The resistance to penetration has been evaluated under laboratory conditions and only pertain to the tested test specimen.*

- Protection against mechanical risks evaluated as per **EN388: 2016**

| Tests                                   | Level  | Pictogram   |
|---|--------|---|
| Abrasion                                | x of 4 | <br><b>XX11X</b> |
| Cut by slicing                          | X of 5 |   |
| Tear                                    | 1 of 4 |   |
| Perforation                             | 1 of 4 |   |
| Tests Section as per EN ISO 13997 :1999 | X      |   |
| X: test not carried out                 |        |   |

- Precision, Integrity and ozone cracking

| Tests  | Level     |
|--|-----------|
| Precision <b>EN420+ A1:2009</b>                | 5 of 5    |
| Integrity (pressure 30 mbar) <b>EN421-2010</b> | Compliant |
| Ozone cracking resistance <b>EN421-2010</b>    | 3 of 4    |

The highest figures correspond to the highest performance levels.

### Integrity EN421-2010

the “glove port diameter” and “form” lists are not exhaustive. For any requests, please contact PIERCAN.

| GLOVE PORT DIAMETER (mm) | FORM          | ORIGINAL LEAK-TIGHTNESS PRESSURE (mbar) |
|--------------------------|---------------|---|
| 136                      | 54,64...      | 20                                      |
| 156                      | 10, 20...     | 20                                      |
| 186                      | 16, 22, 56... | 20                                      |
| 220                      | 18, 28...     | 15                                      |
| 250                      | 85            | 10                                      |
| 300                      | 97            | 10                                      |
| 350                      | 93            | 10                                      |

### Marking

- Example of marking put on the glove and the packaging (see below)
- If the rim of the glove has a specific diameter, the reference will be followed by ADA or ADD or ADG letters depending on the anatomy of the glove.

PIERCAN LOGO

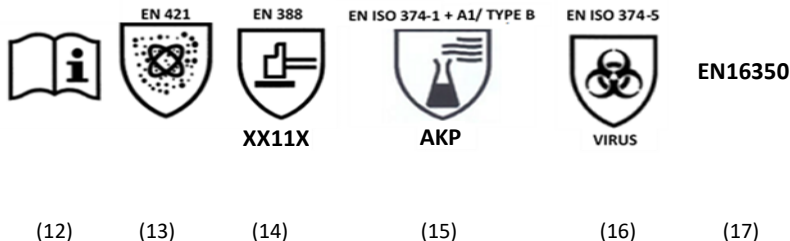
PIERCAN (1)

**CE** 0333 (2)10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXX]

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

FR XXXXXX BATCH:XX XX (10)

EXPIRY:XX/XX/XXXX (11)



| No. | DESCRIPTION  |
|-----|--|
| 1   | Manufacturer – In charge of release to the market                                    |
| 2   | “CE” marking and No. of the body in charge of the annual inspection                  |
| 3   | Form   |
| 4   | Length in mm   |
| 5   | Material   |
| 6   | Size   |
| 7   | Thickness in 10th of mm  |
| 8   | Diameter of rim in mm  |
| 9   | Product Item Code  |
| 10  | Case number and batch number (“FR” French manufacturing “US” American manufacturing) |
| 11  | Date of expiry in storage  |
| 12  | “INFORMATION” pictogram  |
| 13  | “Protection against radioactive contamination” pictogram EN 421 :2010                |
| 14  | “Protection against mechanical risks” pictogram EN 388 :2016                         |
| 15  | “Protection against chemical risks” pictogram EN ISO 374-1 +A1 :2018                 |
| 16  | “Protection against micro-organisms and viruses” pictogram EN ISO 374-5 :2016        |
| 17  | Electrostatic dissipative protective glove EN16350-2014                              |



## INSTRUCTIONS - GLOVEBOX GLOVES MADE OF BUTYL HIGH PROPERTIES (BHP) 6/10mm

➤ **Sizes available in the main ambidextrous models**

| FORMS | Ø RDG<br>(glove port diameter) | SIZES |   |     |    |      |    |
|-------|--------------------------------|-------|---|-----|----|------|----|
|       |                                | 8.5   | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54    | 136                            |       |   | x   |    |      |    |
| 10    | 156                            | x     |   | x   |    |      |    |
| 16    | 186                            |       | x |     |    |      | x  |
| 18    | 220                            | x     |   | x   |    | x    |    |
| 85    | 250                            |       | x |     | x  |      |    |
| 97    | 300                            | x     | x |     |    | x    |    |

➤ **Suitable packaging for transport**

- The gloves should be transported in their original packaging.

➤ **Storage**

- Store in a dry place, away from light
- Storage temperature: 5 to 25°C.
- Do not store near electrical installations to avoid accelerated ageing

➤ **Cleaning and maintenance**

- If necessary, the gloves are washed with soapy water, rinsed with clear water, and dried under a low temperature air flow (<40°C) and powdered. The performance is not guaranteed by the IFTH after washing
- Do not use chemical products
- Do not use pointed or sharp objects like wire brushes, sandpaper or similar objects

➤ **Treatment of the glove**

- Non-recyclable glove
- It can be discarded as simple non-toxic waste if it is not soiled by a hazardous product
- If a glove is soiled, discard it through the appropriate channel

# MERKBLATT - HANDSCHUH AUS HOCHLEISTUNGSBUTYL (BHP) 6/10mm FÜR HANDSCHUHBOX

## ➤ Anwendungsbereich/ Materialeigenschaften und Haltbarkeit

- Dieser Handschuh kann in den Bereichen Biowissenschaften (Pharmazie/Medizin/Labor), Nuklearindustrie, ATEX und anderen Branchen eingesetzt werden.
- Dieser Handschuh ist aus hochleistungsfähigem Polyisopren-Isobutylen (BHP) hergestellt.
- Der Handschuh leitet elektrostatische Ladungen ab, schützt vor bestimmten mechanischen und chemischen Gefahren, radioaktiver Kontamination und bietet Schutz vor Mikroorganismen und Viren. Er kann in einer ozonhaltigen Atmosphäre verwendet werden.
- Dieser Handschuh schützt nicht vor ionisierender Strahlung.
- Die Haltbarkeit dieses Handschuhs in der Originalverpackung und bei Lagerung unter den unten beschriebenen Bedingungen beträgt 3 Jahre.

## ➤ Gesetzgebung, Risikoanalyse und Empfehlungen für die Verwendung

- Dieser Handschuh entspricht der Verordnung 2016/425.
- Gemäß der Richtlinie 89/656/EWG muss eine Analyse der mit dem Tragen des Handschuhs verbundenen Risiken (z. B. Leckage) durchgeführt werden.
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Qualität und Unversehrtheit des Handschuhs vor jedem Gebrauch zu überprüfen. Weist der Handschuh Risse, Löcher oder Veränderungen in Aussehen oder der Farbe auf, die auf eine chemische Veränderung hindeuten könnten, muss der Handschuh entsorgt werden.
- Bei der Montage und Demontage von Handschuhen an Handschuhboxen sind die Anweisungen des Sicherheitsbeauftragten und des Handschuhherstellers zu befolgen.
- Im Falle einer Kontamination sind die Anweisungen des Sicherheitsbeauftragten zu befolgen.
- Die Handschuhe müssen bei Raumtemperatur verwendet werden. Für den Einsatz unter anderen Temperaturbedingungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
- Die Handschuhe sollten an trockenen, sauberen Händen mit kurzen Fingernägeln getragen werden. Das Tragen von Schmuck ist zu vermeiden.
- Es sollten keine Handschuhe getragen werden, wenn die Gefahr besteht, dass sie von beweglichen Maschinenteilen erfasst werden.
- Bei der Verwendung nicht spezifizierter Chemikalien (die nicht in der Chemikalienliste aufgeführt sind) wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um weitere Informationen zu erhalten.
- Das Material wurde gemäß EN 1149-2:1997 geprüft (Bedingungen: 23°C/25% RH; Prüfspannung 1V) und erfüllt die Anforderungen der EN 16350-2014.

Der vertikale Widerstand beträgt 1,30E+05 Ohm. Personen, die Schutzhandschuhe tragen, mit denen elektrostatische Aufladungen abgeleitet werden können, müssen ordnungsgemäß geerdet sein, z. B. durch das Tragen von geeignetem Schuhwerk. Darüber hinaus muss der Benutzer geeignete Kleidung tragen.


Die Handschuhe dürfen in entflammaren oder explosionsgefährdeten Bereichen oder beim Umgang mit entflammaren oder explosiven Stoffen nicht aus der Verpackung genommen, geöffnet, angepasst oder entfernt werden. Die elektrostatischen Eigenschaften von Schutzhandschuhen können durch Alterung, Abnutzung, Verschmutzung und Zersetzung beeinträchtigt werden und sind für sauerstoffangereicherte, entflammare Atmosphären möglicherweise nicht ausreichend, so dass weitere Bewertungen erforderlich sind.

### • Bestandteile:

- Dieser Handschuh enthält keine Stoffe in Mengen, von denen bekannt ist oder vermutet wird, dass sie unter den vorhersehbaren Einsatzbedingungen nachteilige Auswirkungen auf die Hygiene oder die Gesundheit des Benutzers haben.


### • Eigenschaften

- Schutz gegen Chemikalien bewertet nach **EN ISO 374-1+ A1:2018**
- Widerstand gegen Degradation bewertet nach **EN 374-4:2013**

| Getestete Produkte |                        | Permeationsrate (Handfläche und Manschette) | Durchschnittliche Degradation – Handfläche (%) | Durchschnittliche Degradation – Manschette (%) | Piktogramm   |
|--------------------|------------------------|---|--|--|--|
| A                  | Methanol               | 6 von 6                                     | -6,2   | -16.5  | <br>AKP |
| K                  | Natronlauge 40%        | 6 von 6                                     | -2.4   | -14.6  |  |
| P                  | Wasserstoffperoxid 30% | 6 von 6                                     | 12.6   | 16.2   |  |

Diese Angaben spiegeln weder die tatsächliche Dauer des Schutzes am Arbeitsplatz noch die Unterscheidung zwischen Gemischen und reinen Chemikalien wider. Die chemische Beständigkeit wurde unter Laborbedingungen an Handflächen- und Manschettenproben ermittelt und gilt nur für die getestete Chemikalie. Bei Verwendung in einem Gemisch kann der Wert unterschiedlich sein. Es wird empfohlen zu prüfen, ob die Handschuhe für den vorgesehenen Einsatz geeignet sind, da die Bedingungen am Arbeitsplatz je nach Temperatur, Abrieb und Abnutzung von denen des Standardtests abweichen können. Bei der Verwendung von Schutzhandschuhen kann die Widerstandsfähigkeit gegenüber gefährlichen Chemikalien aufgrund von Veränderungen ihrer physikalischen Eigenschaften abnehmen. Bewegungen, Verkratzungen, Reibungen oder Beschädigungen durch Kontakt mit Chemikalien usw., können die tatsächliche Nutzungsdauer erheblich verkürzen. Bei ätzenden Chemikalien ist die Degradation möglicherweise der wichtigste Faktor, der bei der Auswahl chemikalienbeständiger Handschuhe zu berücksichtigen ist. Es wird empfohlen, die Handschuhe vor dem Gebrauch zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie keine Mängel oder Unvollkommenheiten aufweisen.

- Schutz gegen Viren, Bakterien und Schimmelpilze, bewertet nach **EN ISO 374-5: 2016**
- Widerstand gegen Penetration bewertet nach **EN 374-2:2014**


| Tests  | Stufe               | Piktogramm   |
|--|---------------------|--|
| Luftdurchlässigkeit  | Konform             | <br>VIRUS |
| Wasserdurchlässigkeit  | Konform             |  |
| Penetration von kontaminierten Flüssigkeiten unter hydrostatischem Druck (ISO 16604 Methode B) | Keine Durchdringung |  |

Der Widerstand gegen Penetration wurde unter Laborbedingungen ermittelt und gilt nur für den Probekörper.



# MERKBLATT - HANDSCHUH AUS HOCHLEISTUNGSBUTYL (BHP) 6/10mm FÜR HANDSCHUHBOX

- Schutz gegen mechanische Risiken bewertet nach **EN388: 2016**

| Tests                              | Stufe   | Piktogramm   |
|------------------------------------|---------|--|
| Abriebfestigkeit                   | x von 4 | <br>XX11X |
| Fallschnittfestigkeit              | X von 5 |  |
| Weiterreißfestigkeit               | 1 von 4 |  |
| Durchstichfestigkeit               | 1 von 4 |  |
| Coupe-Tests nach EN ISO 13997:1999 | X       |  |
| X: Test nicht durchgeführt         |         |  |

- Fingerfertigkeit, Integrität und Ozonrissbildung

| Tests  | Stufe   |
|--|---------|
| Fingerfertigkeit <b>EN420+ A1: 2009</b>      | 5 von 5 |
| Integrität (Druck 30 mbar) <b>EN421-2010</b> | Konform |
| Widerstand gegen Ozonrisse <b>EN421-2010</b> | 3 von 4 |

Die höchsten Zahlen entsprechen der höchsten Leistung.

## • Integrität EN421-2010

Die Listen „Durchmesser des Handschuhrings“ und „Form“ sind nicht erschöpfend. Für alle Anfragen wenden Sie sich bitte an PIERCAN

| DURCHMESSER DES HANDSCHUHRINGS (mm) | FORM      | ANFÄNGLICHER DICHTUNGSDRUCK (mbar) |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| 136                                 | 54,64...  | 20                                 |
| 156                                 | 10, 20... | 20                                 |
| 186                                 | 16 22 56  | 20                                 |
| 220                                 | 18, 28... | 15                                 |
| 250                                 | 85        | 10                                 |
| 300                                 | 97        | 10                                 |
| 350                                 | 93        | 10                                 |

## • Kennzeichnung

- Beispiel für die Kennzeichnung auf dem Handschuh und der Verpackung (siehe unten)
- Wenn der Handschuhwulst einen bestimmten Durchmesser hat, folgen auf die Referenznummer die Buchstaben ADA oder ADD oder ADG, entsprechend der Handschuhform.

LOGO PIERCAN

PIERCAN (1)



0333 (2)

10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXX]

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

FR XXXXXX LOT: XX XX (10)

EXPIRY: XX/XX/XXXX (11)



EN16350

XX11X

AKP

VIRUS

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

| Nr. | BESCHREIBUNG  |
|-----|---|
| 1   | Hersteller – Inverkehrbringer   |
| 2   | CE-Kennzeichnung und Nummer der mit der jährlichen Kontrolle beauftragten Stelle                |
| 3   | Form  |
| 4   | Länge in mm   |
| 5   | Material  |
| 6   | Größe   |
| 7   | Stärke in 10tel mm  |
| 8   | Wulstdurchmesser in mm  |
| 9   | Artikelcode des Produkts  |
| 10  | Auftragsnummer und Chargennummer („FR“ französische Herstellung „US“ amerikanische Herstellung) |
| 11  | Verfallsdatum der Lagerung  |
| 12  | Piktogramm „INFORMATION“  |
| 13  | Piktogramm „Schutz gegen radioaktive Belastung“ EN 421:2010                                     |
| 14  | Piktogramm „Schutz gegen mechanische Risiken“ EN 388:2016                                       |
| 15  | Piktogramm „Schutz gegen chemische Risiken“ EN ISO 374-1 +A1:2018                               |
| 16  | Piktogramm „Schutz gegen Mikroorganismen und Viren“ EN ISO 374-5:2016                           |
| 17  | Schutzhandschuh mit Ableitung elektrostatischer Ladungen EN16350-2014                           |





## MERKBLATT - HANDSCHUH AUS HOCHLEISTUNGSBUTYL (BHP) 6/10mm FÜR HANDSCHUHBOX

- **Verfügbare Größen in den wichtigsten beidhändigen Ausführungen**

| FORMEN | Ø RDG<br>(Durchmesser des Handschuhings) | GRÖSSEN |   |     |    |      |    |
|--------|--|---------|---|-----|----|------|----|
|        |  | 8.5     | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54     | 136                                      |         |   | x   |    |      |    |
| 10     | 156                                      | x       |   | x   |    |      |    |
| 16     | 186                                      |         | x |     |    |      | x  |
| 18     | 220                                      | x       |   | x   |    | x    |    |
| 85     | 250                                      |         | x |     | x  |      |    |
| 97     | 300                                      | x       | x |     |    | x    |    |

- **Transportgerechte Verpackung**

- Die Handschuhe müssen in ihrer Originalverpackung transportiert werden.

- **Lagerung**

- Trocken und vor Licht geschützt lagern
- Lagertemperatur: 5 bis 25°C.
- Keine Lagerung in der Nähe von elektrischen Anlagen, um eine beschleunigte Alterung zu vermeiden

- **Reinigung und Pflege**

- Falls erforderlich, werden die Handschuhe mit Seifenwasser gewaschen, mit klarem Wasser abgespült, im Luftstrom bei niedriger Temperatur (<40°C) getrocknet und mit Talkum behandelt. Die IFTH übernimmt keine Garantie für die Leistung nach dem Waschen
- Keine Chemikalien verwenden
- Verwenden Sie keine spitzen oder scharfen Gegenstände wie Drahtbürsten, Schleifpapier oder ähnliches.

- **Entsorgung des Handschuhs**

- Handschuh nicht recycelbar
- Der Handschuh kann als einfacher ungiftiger Abfall entsorgt werden, wenn er nicht durch einen gefährlichen Stoff kontaminiert ist.
- Im Fall eines kontaminierten Handschuhs entsorgen Sie ihn in der entsprechenden Abfallentsorgungseinrichtung.



## FOLLETO DE INSTRUCCIONES - GUANTE PARA CAJA DE GUANTES DE BUTILO DE ALTAS PROPIEDADES (BHP) 6/10 mm

### ➤ Sectores de aplicación / Características del material y caducidad

- Este guante puede utilizarse en el sector de las ciencias biológicas (industrias farmacéutica/médica/laboratorios), en industrias nucleares, industrias en medio ATEX e industrias varias.
- Este guante está hecho de poliisopreno isobutileno con un alto nivel de propiedades (BHP).
- Este guante tiene propiedades de disipación de cargas electrostáticas, protege de algunos riesgos mecánicos y químicos, de la contaminación radiactiva y ofrece una protección contra los microorganismos y los virus. Puede utilizarse en una atmósfera que contenga ozono.
- Este guante no protege de la radiación ionizante.
- La caducidad de este guante figura en su embalaje original y, si se guarda en las condiciones descritas a continuación, es de 3 años.

### ➤ Legislación, análisis de riesgos y recomendaciones de uso

- Este guante está conforme con el reglamento 2016/425.
- Se recuerda, según la directiva 89/656/CEE, la necesidad de realizar un análisis de riesgos relativos al uso del guante (por ejemplo, fin de estanqueidad).
- Antes de cada uso, es responsabilidad del usuario controlar la calidad y la integridad del guante. Si el guante presenta roturas, agujeros o cambios de aspecto de superficie o de color que pueden inferir una alteración debida a productos químicos, el guante deberá desecharse.
- Para el montaje y desmontaje de los guantes en cajas de guantes, seguir las instrucciones definidas por el responsable de seguridad y el fabricante de puertos de guante.
- En caso de contaminación, seguir las instrucciones establecidas por el responsable de la seguridad.
- Los guantes deberán utilizarse a temperatura ambiente. Para un uso en otras condiciones de temperatura, contactar con el fabricante.
- Los guantes se utilizarán en manos secas y limpias, con las uñas cortas. Se evitará el uso de joyas.
- El uso de los guantes no está recomendado cuando existe el riesgo de que queden atrapados con piezas de máquinas en movimiento.
- Si se utilizan productos químicos no especificados (no indicados en la lista de productos químicos), contactar con el fabricante para más información.
- El material ha sido probado conforme a EN 1149-2 :1997 (condiciones: 23°C/25% HR; tensión de prueba 1V) y satisface los requisitos de EN 16350-2014.

La resistencia vertical es de 1.30E+05 ohmios. Las personas que lleven guantes de protección que permitan la disipación de las cargas electrostáticas deberán estar conectadas a tierra de forma adecuada, por ejemplo, con un calzado apropiado. Asimismo, el usuario deberá llevar ropa adaptada.


Los guantes no deberán sacarse de su embalaje, ni abrirse, ajustarse o retirarse en atmósferas inflamables o explosivas, ni tampoco durante la manipulación de sustancias inflamables o explosivas. Las propiedades electrostáticas de los guantes de protección podrían modificarse de forma perjudicial debido al desgaste, uso, contaminación, degradación... estas podrían no ser suficientes para atmósferas inflamables ricas en oxígeno, las cuales requieren evaluaciones adicionales.

### ➤ Componentes:

- Este guante no contiene sustancias que presenten unos índices conocidos o sospechosos de tener efectos adversos sobre la higiene o la salud del usuario en las condiciones previsibles de uso.

### ➤ Propiedades del guante


- *Protección contra los productos químicos evaluados según EN ISO 374-1+ A1 :2018*
- *Resistencia a la degradación evaluada según EN 374-4 :2013*

| Productos probados |                            | Nivel de permeación (palma y manguito) | Degradación media – palma (%) | Degradación media – manguito (%) | Pictograma   |
|--------------------|----------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|--|
| A                  | Metanol                    | 6 de 6                                 | -6.2                          | -16.5                            | <br>AKP |
| K                  | Soda cáustica 40 %         | 6 de 6                                 | -2.4                          | -14.6                            |  |
| P                  | Peróxido de hidrógeno 30 % | 6 de 6                                 | 12.6                          | 16.2                             |  |

*Esta información no refleja la duración real de protección en el lugar de trabajo, ni la diferencia entre las mezclas y los productos químicos puros. La resistencia química se ha evaluado en condiciones de laboratorio a partir de muestras extraídas en la palma y el manguito, y solo afecta al producto químico objeto del ensayo. Puede ser diferente si esta se utiliza en una mezcla. Se recomienda comprobar que los guantes estén adaptados al uso previsto, porque las condiciones en el lugar de trabajo pueden ser diferentes de las del ensayo tipo, en función de la temperatura, la abrasión y la degradación. Cuando están usados, los guantes de protección pueden ofrecer una menor resistencia a los productos químicos peligrosos debido a la alteración de sus propiedades físicas. Los movimientos, desgarrones, fricciones o degradación causados por el contacto con los productos químicos, etc., pueden reducir notablemente la duración real de uso. En relación con los productos químicos corrosivos, la degradación puede ser el factor más importante a tener en cuenta a la hora de elegir guantes resistentes a los productos químicos. Antes del uso, se recomienda revisar los guantes para asegurarse de que no presentan ningún defecto o imperfección.*

- *Protección contra virus, bacterias y mohos evaluada según EN ISO 374-5 : 2016*
- *Estanqueidad evaluada según EN 374-2:2014*

*La resistencia a la penetración se ha evaluado en condiciones de laboratorio y solo afecta a la probeta objeto del ensayo.*

| Tests  | Nivel       | Pictograma   |
|--|-------------|--|
| Estanqueidad al aire   | Conforme    | <br>VIRUS |
| Estanqueidad al agua   | Conforme    |  |
| Penetración por líquidos contaminados bajo presión hidrostática (ISO 16604 método B) | Ningún paso |  |

## FOLLETO DE INSTRUCCIONES - GUANTE PARA CAJA DE GUANTES DE BUTILO DE ALTAS PROPIEDADES (BHP) 6/10 mm

- Protección contra los riesgos mecánicos evaluada según EN 388 : 2016

| Tests                                | Nivel  | Pictograma   |
|--------------------------------------|--------|--|
| Abrasión                             | x de 4 | <br>XX11X |
| Corte por cuchilla                   | x de 5 |  |
| Rasgado                              | 1 de 4 |  |
| Perforación                          | 1 de 4 |  |
| Corte Tests según EN ISO 13997 :1999 | X      |  |
| X: ensayo no realizado               |        |  |

- Dexteridad, integridad y agrietamiento por ozono

| Tests   | Nivel    |
|---|----------|
| Dexteridad EN420+ A1 : 2009                       | 5 de 5   |
| Integridad (presión 30 mbar) EN421-2010           | Conforme |
| Resistencia al agrietamiento por OZONO EN421-2010 | 3 de 4   |

Las cifras más altas corresponden a las prestaciones más elevadas.

### ➤ Integridad EN421-2010

las listas «diámetro de puerto de guante» y «forma» no son exhaustivas. Para cualquier consulta, contactar con la empresa PIERCAN.

| DIÁMETRO DE PUERTO DE GUANTE (mm) | FORMA         | PRESIÓN DE ESTANQUEIDAD INICIAL (mbar) |
|-----------------------------------|---------------|--|
| 136                               | 54,64...      | 20                                     |
| 156                               | 10, 20...     | 20                                     |
| 186                               | 16, 22, 56... | 20                                     |
| 220                               | 18, 28...     | 15                                     |
| 250                               | 85            | 10                                     |
| 300                               | 97            | 10                                     |
| 350                               | 93            | 10                                     |

### ➤ Marcado

- Ejemplo de marcado indicado en el guante y en el embalaje (ver a continuación).
- Si el puño del guante es de un diámetro específico, la referencia seguirá con las letras ADA o ADD o ADG según la anatomía del guante.

LOGO PIERCAN

PIERCAN (1)



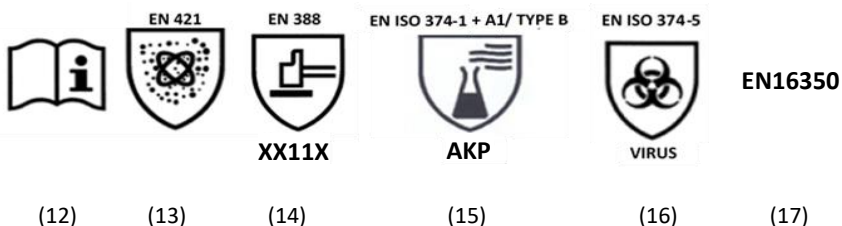
0333 (2)

10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXX]

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

FR XXXXXX LOT : XX XX (10)

EXPIRY : XX/XX/XXXX (11)



| N° | DESCRIPCIÓN  |
|----|--|
| 1  | Fabricante – Responsable de la comercialización  |
| 2  | Marcado «CE» y N.º del organismo encargado del control anual                             |
| 3  | Forma  |
| 4  | Longitud en mm   |
| 5  | Material   |
| 6  | Talla  |
| 7  | Grosor en 1/10 mm  |
| 8  | Diámetro de puño en mm   |
| 9  | Código Artículo producto   |
| 10 | Número de asunto y número de lote («FR» fabricación francesa «US» fabricación americana) |
| 11 | Fecha de caducidad en almacenamiento   |
| 12 | Pictograma «INFORMACIÓN»   |
| 13 | Pictograma «Protección contra la contaminación radiactiva» EN 421 :2010                  |
| 14 | Pictograma «Protección contra los riesgos mecánicos» EN 388 :2016                        |
| 15 | Pictograma «Protección contra los riesgos químicos» EN ISO 374-1 +A1 :2018               |
| 16 | Pictograma «Protección contra microorganismos y virus» EN ISO 374-5 :2016                |
| 17 | Guante de protección con disipación de carga electrostática EN16350-2014                 |



## FOLLETO DE INSTRUCCIONES - GUANTE PARA CAJA DE GUANTES DE BUTILO DE ALTAS PROPIEDADES (BHP) 6/10 mm

### ➤ Tallas disponibles en los principales modelos ambidiestros

| FORMAS | Ø RDG<br>(diámetro del puerto de guante) | TALLAS |   |     |    |      |    |
|--------|--|--------|---|-----|----|------|----|
|        |  | 8.5    | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54     | 136                                      |        |   | x   |    |      |    |
| 10     | 156                                      | x      |   | x   |    |      |    |
| 16     | 186                                      |        | x |     |    |      | x  |
| 18     | 220                                      | x      |   | x   |    | x    |    |
| 85     | 250                                      |        | x |     | x  |      |    |
| 97     | 300                                      | x      | x |     |    | x    |    |

### ➤ Embalaje apto para el transporte

- Los guantes deberán transportarse en su embalaje original.

### ➤ Almacenamiento

- Almacenamiento en un lugar seco protegido de la luz.
- Temperatura de almacenamiento: de 5 a 25 °C.
- No almacenar cerca de instalaciones eléctricas para evitar el envejecimiento acelerado.

### ➤ Limpieza y mantenimiento

- Si es necesario, los guantes se lavarán con agua y jabón, se aclararán con agua limpia, se secarán en una corriente de aire a baja temperatura (<40 °C) y se entalcarán. Las prestaciones no estarán garantizadas por el IFTH después del lavado.
- No utilizar productos químicos.
- No utilizar objetos puntiagudos o cortantes como cepillos metálicos, papel de lija u objetos similares.

### ➤ Tratamiento del guante

- Guante no reciclable.
- Puede eliminarse como un residuo normal no tóxico si no ha sido contaminado por un producto peligroso.
- En caso de que el guante esté contaminado, eliminarlo en la red que corresponda.

## ISTRUZIONI PER L'USO - GUANTO PER SCATOLA A GUANTI (GLOVE BOX) IN BUTILE AD ALTE PRESTAZIONI (BHP) 6/10 mm

### ➤ Ambito d'applicazione / Caratteristiche del materiale e scadenza

- Questo guanto può essere utilizzato nel campo delle scienze della vita (industrie farmaceutiche/mediche/laboratori), nell'industria nucleare, in ambiente ATEX e in diversi settori industriali.
- Questo guanto è fabbricato in poliisoprene isobutilene ad alte prestazioni (BHP).
- Questo guanto possiede proprietà di dissipazione delle cariche elettrostatiche, protegge da alcuni rischi meccanici, chimici, dalla contaminazione radioattiva e offre una protezione dai microorganismi e dai virus. Può essere utilizzato in atmosfera contenente ozono.
- Questo guanto non protegge dalle radiazioni ionizzanti.
- La scadenza di questo guanto, se conservato nell'imballaggio d'origine e alle condizioni descritte di seguito, è di 3 anni.

### ➤ Legislazione, analisi dei rischi e raccomandazioni d'uso

- Questo guanto è conforme al regolamento 2016/425.
- Si rammenta ai sensi della direttiva 89/656/CEE, la necessità di realizzare un'analisi dei rischi legata all'utilizzo di questo guanto (rottura dell'impermeabilità, ad esempio).
- Prima di ogni utilizzo, è responsabilità dell'utilizzatore verificare la qualità e l'integrità del guanto. Se il guanto presenta strappi, fori o cambiamenti d'aspetto della superficie o del colore che possono indicare un'alterazione causata da prodotti chimici, il guanto deve essere adeguatamente smaltito.
- Per il fissaggio e lo smontaggio dei guanti sulle scatole a guanti, seguire le istruzioni stabilite dal responsabile della sicurezza e fornite dal fabbricante dell'orificio di fissaggio del guanto.
- In caso di contaminazione, attenersi alle istruzioni stabilite dal responsabile della sicurezza.
- I guanti devono essere utilizzati a temperatura ambiente. Per un utilizzo in altre condizioni di temperatura, contattare il fabbricante.
- I guanti devono essere indossati su mani asciutte e pulite, con le unghie corte. Evitare di indossare gioielli.
- Si sconsiglia di utilizzare i guanti qualora esista un rischio di inceppamento in componenti di macchinari in movimento.
- In caso di utilizzo di prodotti chimici non specificati (non riportati sull'elenco di prodotti chimici), contattare il fabbricante per maggiori informazioni.
- Il materiale è stato testato secondo la norma EN 1149-2:1997 (condizioni: 23°C/25% umidità relativa; tensione di prova 1V) e soddisfa i requisiti della norma EN 16350- 2014;

La resistenza verticale è pari a 1.30E+05 Ohm. Le persone che indossano guanti protettivi che permettono la dissipazione delle cariche elettrostatiche devono essere collegate alla terra in modo adeguato, ad esempio grazie all'utilizzo di idonee calzature. Inoltre l'utilizzatore deve indossare indumenti adatti.


I guanti non devono essere estratti dall'imballaggio, né aperti, adattati o rimossi in atmosfere infiammabili o esplosive, o durante la manipolazione di sostanze infiammabili o esplosive. Le proprietà elettrostatiche dei guanti di protezione possono essere modificate in modo irreversibile dall'invecchiamento, l'utilizzo, una contaminazione e un degrado; possono non essere sufficienti per atmosfere infiammabili arricchite con ossigeno per le quali sono necessarie ulteriori valutazioni.

### ➤ Componenti:

- Questo guanto non contiene sostanze a tassi noti o sospetti per avere effetti nocivi sull'igiene o la salute dell'utilizzatore alle condizioni prevedibili di utilizzo.


### ➤ Proprietà del guanto

- *Protezione dai prodotti chimici valutata secondo EN ISO 374-1 + A1:2018*
- *Resistenza al degrado valutata secondo EN 374-4:2013*

| Prodotti testati |                           | Livello di permeazione (palmo e manica) | Degrado medio – palmo (%) | Degrado medio – manica (%) | Pittogramma  |
|------------------|---------------------------|---|---------------------------|----------------------------|--|
| A                | Metanolo                  | 6 su 6                                  | -6.2                      | -16.5                      | <br>AKP |
| K                | Soda caustica 40%         | 6 su 6                                  | -2.4                      | -14.6                      |  |
| P                | Perossido di idrogeno 30% | 6 su 6                                  | 12.6                      | 16.2                       |  |

Queste informazioni non riflettono la durata reale di protezione sul luogo di lavoro, né la differenziazione tra le miscele e i prodotti chimici puri. La resistenza chimica è stata valutata in condizioni di laboratorio a partire da campioni prelevati nel palmo e la manica e riguarda solo il prodotto chimico oggetto della prova. Può essere diversa se è utilizzata in una miscela. Si raccomanda di verificare che i guanti sono idonei all'uso previsto, poiché le condizioni sul luogo di lavoro possono differire da quelle della prova tipo, in funzione della temperatura, dell'abrasione e del degrado. Qualora siano consumati, i guanti di protezione possono offrire una resistenza inferiore ai prodotti chimici pericolosi, a causa dell'alterazione delle loro proprietà fisiche. I movimenti, le graffiature, gli attriti o il degrado causato dal contatto con i prodotti chimici, ecc. possono ridurre notevolmente la durata reale di utilizzo del guanto. Per i prodotti chimici corrosivi, il degrado può essere il fattore più importante da prendere in considerazione nella scelta dei guanti resistenti ai prodotti chimici. Prima dell'uso, si raccomanda di ispezionare i guanti allo scopo di garantire che non presentino alcun difetto o imperfezione.

- *Protezione dai virus, dai batteri e dalle muffe valutata secondo EN ISO 374-5: 2016*
- *Impermeabilità valutata secondo EN 374-2:2014*


| Test  | Livello          | Pittogramma  |
|---|------------------|--|
| Impermeabilità all'aria   | Conforme         | <br>VIRUS |
| Impermeabilità all'acqua  | Conforme         |  |
| Penetrazione da parte di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO 16604 metodo B) | Nessun passaggio |  |

La resistenza alla penetrazione è stata valutata in condizioni di laboratorio e riguarda solo il campione oggetto della prova.



## ISTRUZIONI PER L'USO - GUANTO PER SCATOLA A GUANTI (GLOVE BOX) IN BUTILE AD ALTE PRESTAZIONI (BHP) 6/10 mm

- Protezione dai rischi meccanici valutata secondo **EN 388: 2016**

| Test                                  | Livello | Pittogramma  |
|---------------------------------------|---------|--|
| Abrasione                             | x su 4  | <br>XX11X |
| Taglio per tranciatura                | x su 5  |  |
| Strappo                               | 1 su 4  |  |
| Perforazione                          | 1 su 4  |  |
| Taglio Test secondo EN ISO 13997:1999 | X       |  |
| X: prova non realizzata               |         |  |

- Destrezza, integrità e fessurazione all'ozono

| Test   | Livello  |
|--|----------|
| Destrezza <b>EN 420+ A1: 2009</b>                    | 5 su 5   |
| Integrità (pressione 30 mbar) <b>EN 421-2010</b>     | Conforme |
| Resistenza fessurazione all'ozono <b>EN 421-2010</b> | 3 su 4   |

Le cifre più elevate corrispondono alle prestazioni più elevate.

### ➤ Integrità EN 421-2010

Gli elenchi forniti per il "Diametro orificio di fissaggio del guanto" e "Forma" non sono completi. Per ulteriori richieste, si prega di contattare PIERCAN

| DIAMETRO ORIFIZIO DI FISSAGGIO DEL GUANTO (mm) | FORMA         | PRESSIONE DI TENUTA INIZIALE (mbar) |
|--|---------------|-------------------------------------|
| 136  | 54,64...      | 20                                  |
| 156  | 10, 20...     | 20                                  |
| 186  | 16, 22, 56... | 20                                  |
| 220  | 18, 28...     | 15                                  |
| 250  | 85            | 10                                  |
| 300  | 97            | 10                                  |
| 350  | 93            | 10                                  |

### ➤ Marcatura

- Esempio di marcatura riportato sul guanto e sull'imballaggio (vedi di seguito)
- Se l'O-ring del guanto presenta un diametro specifico, il codice articolo sarà seguito dalle lettere ADA o ADD o ADG secondo l'anatomia del guanto.

**LOGO PIERCAN**

**PIERCAN (1)**



**0333 (2)**

**10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXXX]**

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

**FR XXXXXX LOT XX XX (10)**

**EXPIRY: XX/XX/XXXX (11)**



**EN16350**

| N° | DESCRIZIONE   |
|----|---|
| 1  | Fabbricante – Responsabile dell'immissione sul mercato                                      |
| 2  | Marcatura "CE" e N° dell'organismo incaricato della verifica annuale                        |
| 3  | Forma   |
| 4  | Lunghezza in mm   |
| 5  | Materia   |
| 6  | Taglia  |
| 7  | Spessore in decimo di mm  |
| 8  | Diametro O-ring in mm   |
| 9  | Codice Articolo prodotto  |
| 10 | Numero di pratica e numero di partita ("FR" produzione francese, "US" produzione americana) |
| 11 | Data di scadenza allo stoccaggio  |
| 12 | Pittogramma "INFORMAZIONE"  |
| 13 | Pittogramma "Protezione dalla contaminazione radioattiva" EN 421 :2010                      |
| 14 | Pittogramma "Protezione dai rischi meccanici" EN 388:2016                                   |
| 15 | Pittogramma "Protezione dai rischi chimici" EN ISO 374-1+A1:2018                            |
| 16 | Pittogramma "Protezione dai microorganismi e dai virus" EN ISO 374-5:2016                   |
| 17 | Guanto di protezione a dissipazione di carica elettrostatica EN16350-2014                   |

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)



## ISTRUZIONI PER L'USO - GUANTO PER SCATOLA A GUANTI (GLOVE BOX) IN BUTILE AD ALTE PRESTAZIONI (BHP) 6/10 mm

➤ **Taglie disponibili nei principali modelli ambidestri**

| FORME | Ø O-ring<br>(Diametro orificio di fissaggio del guanto) | TAGLIE |   |     |    |      |    |
|-------|---|--------|---|-----|----|------|----|
|       |   | 8.5    | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54    | 136   |        |   | x   |    |      |    |
| 10    | 156   | x      |   | x   |    |      |    |
| 16    | 186   |        | x |     |    |      | x  |
| 18    | 220   | x      |   | x   |    | x    |    |
| 85    | 250   |        | x |     | x  |      |    |
| 97    | 300   | x      | x |     |    | x    |    |

➤ **Imballaggio idoneo al trasporto**

- I guanti devono essere trasportati nell'imballaggio d'origine.

➤ **Conservazione**

- Riporre in un luogo asciutto, al riparo dalla luce
- Temperatura di conservazione: da 5 a 25°C
- Non riporre nei pressi di impianti elettrici onde evitare l'invecchiamento prematuro del guanto

➤ **Pulizia e manutenzione**

- Se necessario, i guanti possono essere lavati con acqua saponata, sciacquati con acqua corrente, asciugati in una corrente d'aria a bassa temperatura (< 40°C) e talcati. Le prestazioni non sono garantite dall'IFTH dopo il lavaggio
- Non utilizzare prodotti chimici
- Non utilizzare oggetti appuntiti o affilati come spazzole metalliche, carta vetrata o oggetti simili

➤ **Smaltimento del guanto**

- Guanto non riciclabile
- Può essere smaltito come semplice rifiuto non tossico se non è stato contaminato da un prodotto pericoloso
- In caso di contaminazione, smaltire il guanto nella filiera idonea

## GEBRUIKSAANWIJZING - HANDSCHOEN VOOR HANDSCHOENKAST IN HOOGWAARDIG BUTYL (BHP) 6/10mm

### ➤ Toepassingsgebied/ Materiaaleigenschappen en houdbaarheid

- Deze handschoen kan worden gebruikt in de biowetenschappen (farmaceutische/medische/laboratoriumindustrieën), de nucleaire sector, de ATEX- en andere industrieën.
- Deze handschoen is gemaakt van hoogwaardig isobutyleen polyisopreen (BHP).
- Deze handschoen leidt elektrostatische elektriciteit af, beschermt tegen bepaalde mechanische en chemische risico's, tegen radioactieve besmetting en biedt bescherming tegen micro-organismen en virussen. Ze kan worden gebruikt in een atmosfeer die ozon bevat.
- Deze handschoen beschermt niet tegen ioniserende straling.
- In de originele verpakking en bewaard onder de hieronder beschreven omstandigheden, is deze handschoen 3 jaar houdbaar.

### ➤ Wetgeving, risicoanalyse en aanbevelingen voor gebruik

- Deze handschoen voldoet aan verordening 2016/425.
- Er wordt aan herinnerd dat er volgens Richtlijn 89/656/EEG een analyse moet worden gemaakt van de risico's die verbonden zijn aan het dragen van de handschoen (bijv. lekkage)
- Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om voor elk gebruik de kwaliteit en integriteit van de handschoen te controleren. Als de handschoen scheuren, gaten of veranderingen in het uiterlijk of de kleur van het oppervlak vertoont die kunnen wijzen op aantasting door chemicaliën, moet ze worden weggegooid.
- Voor het monteren en het demonteren van de handschoenen op de handschoenkast, de aanwijzingen van de veiligheidsverantwoordelijke en de fabrikant van de handschoenring opvolgen.
- Bij besmetting de aanwijzingen van de veiligheidsverantwoordelijke opvolgen.
- De handschoenen moeten bij kamertemperatuur worden gebruikt. Neem voor gebruik bij andere temperaturen contact op met de fabrikant.
- De handschoenen moeten worden gedragen aan droge, schone handen met korte vingernagels. Sierraden moeten worden vermeden.
- Handschoenen mogen niet worden gedragen op plaatsen waar het risico bestaat dat ze door bewegende machineonderdelen worden gegrepen.
- Neem bij gebruik van niet gespecificeerde chemicaliën (niet vermeld in de lijst van chemicaliën) contact op met de fabrikant voor meer informatie.
- Het materiaal werd getest volgens EN 1149-2:1997 (voorwaarden: 23°C/25% RH; testspanning 1V) en voldoet aan de eisen van EN 16350-2014.

De verticale weerstand is 1,30E+05 Ohm. Personen die beschermende handschoenen dragen waarmee elektrostatische ladingen kunnen worden afgevoerd, moeten naar behoren worden geaard, bijvoorbeeld door geschikt schoeisel te dragen. Bovendien moet de gebruiker geschikte kleding dragen.


De handschoenen mogen niet uit de verpakking worden genomen, noch geopend, aangepast of uitgetrokken worden in een ontvlambare of explosieve atmosfeer, of bij het hanteren van ontvlambare of explosieve stoffen. De elektrostatische eigenschappen van beschermende handschoenen kunnen nadelig worden beïnvloed door veroudering, het dragen, contaminatie en aantasting; ze zijn mogelijk niet voldoende geschikt voor zuurstofrijke ontvlambare atmosferen, waarvoor bijkomende evaluaties vereist zijn.

### • Componenten:

- Deze handschoen bevat geen stoffen in gehalten waarvan bekend is of vermoed wordt dat ze, onder de te verwachten gebruiksomstandigheden, schadelijke gevolgen hebben voor de hygiëne of de gezondheid van de gebruiker.


### • Eigenschappen van de handschoen

- *Bescherming tegen chemicaliën beoordeeld volgens EN ISO 374-1+ A1:2018*
- *Weerstand tegen aantasting beoordeeld volgens EN 374-4:2013*

| Geteste producten |                       | Permeatieniveau (handpalm en manchet) | Gemiddelde degradatie - handpalm (%) | Gemiddelde degradatie - manchet (%) | Pictogram  |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| A                 | Methanol              | 6 op 6                                | -6,2                                 | -16,5                               | <br>AKP |
| K                 | Bijtende soda 40%     | 6 op 6                                | -2,4                                 | -14,6                               |  |
| P                 | Waterstofperoxide 30% | 6 op 6                                | 12,6                                 | 16,2                                |  |

*Deze informatie geeft niet de werkelijke duur van de bescherming op de werkplek weer, noch het onderscheid tussen mengsels en zuivere chemicaliën. De chemische bestendigheid werd onder laboratoriumomstandigheden beoordeeld aan de hand van palm- en manchetmonsters en heeft enkel betrekking op de geteste chemische stof. Deze kan verschillen als de handschoen in een mengsel wordt gebruikt. Het verdient aanbeveling te controleren of de handschoenen geschikt zijn voor het beoogde gebruik, aangezien de omstandigheden op de werkplek kunnen verschillen van die in de standaardtest, afhankelijk van temperatuur, slijtage en degradatie. Beschermende handschoenen kunnen bij gebruik minder weerstand bieden tegen gevaarlijke chemicaliën, door veranderingen in hun fysische eigenschappen. Beweging, knelling, wrijving of aantasting door contact met chemicaliën, enz. kunnen de werkelijke gebruiksduur aanzienlijk verminderen. Bij corrosieve chemicaliën is aantasting wellicht de belangrijkste factor bij de keuze van chemisch bestendige handschoenen. Het verdient aanbeveling de handschoenen vóór gebruik te inspecteren om er zeker van te zijn dat er geen defecten of onvolkomenheden zijn.*

- *Bescherming tegen virussen, bacteriën en schimmels beoordeeld volgens EN ISO 374-5: 2016*
- *Dichtheid getest volgens EN 374-2:2014*


| Tests   | Niveau        | Pictogram  |
|---|---------------|--|
| Luchtdichtheid  | Conform       | <br>VIRUS |
| Waterdichtheid  | Conform       |  |
| Penetratie door verontreinigde vloeistoffen onder hydrostatische druk (ISO 16604 methode B) | Geen doorgang |  |

*De penetratieweerstand werd beoordeeld onder laboratoriumomstandigheden en geldt alleen voor het testmonster.*



## GEBRUIKSAANWIJZING - HANDSCHOEN VOOR HANDSCHOENKAST IN HOOGWAARDIG BUTYL (BHP) 6/10mm

- Bescherming tegen mechanische risico's beoordeeld volgens EN 388: 2016

| Tests                               | Niveau | Pictogram  |
|-------------------------------------|--------|--|
| Schuring                            | x op 4 | <br>XX11X |
| Snijden door hakken                 | X op 5 |  |
| Scheuren                            | 1 op 4 |  |
| Doorboring                          | 1 op 4 |  |
| Snijtests volgens EN ISO 13997:1999 | X      |  |
| X: test niet uitgevoerd             |        |  |

- Behendigheid, integriteit en scheurvorming door ozon

| Tests   | Niveau  |
|---|---------|
| Behendigheid EN 420+ A1: 2009                           | 5 op 5  |
| Integriteit (druk 30 mbar) EN 421-2010                  | Conform |
| Bestendigheid tegen scheurvorming door ozon EN 421-2010 | 3 op 4  |

De hoogste cijfers stemmen overeen met de beste prestaties.

### Integriteit EN 421-2010

de lijsten "diameter van de handschoenring" en "vorm" zijn niet uitputtend. Voor alle vragen kunt u contact opnemen met de firma PIERCAN

| DIAMETER VAN DE HANDSCHOENRING (mm) | VORM          | INITIËLE AFDICHTINGSDRUK (mbar) |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 136                                 | 54,64...      | 20                              |
| 156                                 | 10, 20...     | 20                              |
| 186                                 | 16, 22, 56... | 20                              |
| 220                                 | 18, 28...     | 15                              |
| 250                                 | 85            | 10                              |
| 300                                 | 97            | 10                              |
| 350                                 | 93            | 10                              |

### Markering

- Voorbeeld van markering op de handschoen en de verpakking (zie hieronder)
- Als de boord van de handschoen een specifieke diameter heeft, wordt de referentie gevolgd door de letters ADA of ADD of ADG, afhankelijk van de anatomie van de handschoen.

LOGO PIERCAN

PIERCAN (1)



0333 (2)

10750 BHP 9.5 E6 5 [XXXXX]

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

FR XXXXXX LOT: XX XX (10)

EXPIRY: XX/XX/XXXX (11)



XX11X



AKP



VIRUS

EN16350

| Nr. | BESCHRIJVING   |
|-----|--|
| 1   | Fabrikant – Verantwoordelijk voor het op de markt brengen                        |
| 2   | CE-markering en nummer van de instantie die met de jaarlijkse controle is belast |
| 3   | Vorm   |
| 4   | Lengte in mm   |
| 5   | Materiaal  |
| 6   | Maat   |
| 7   | Dikte in 10den van een mm  |
| 8   | Diameter van de boord in mm  |
| 9   | Artikelcode product  |
| 10  | Dossiernummer en partijnummer ("FR" Frans fabricaat "US" Amerikaans fabricaat)   |
| 11  | Vervaldatum bij opslag   |
| 12  | Pictogram "INFORMATIE"   |
| 13  | Pictogram "Bescherming tegen radioactieve besmetting" EN 421:2010                |
| 14  | Pictogram "Bescherming tegen mechanische risico's" EN 388:2016                   |
| 15  | Pictogram "Bescherming tegen chemische risico's" EN ISO 374-1 +A1:2018           |
| 16  | Pictogram "Bescherming tegen micro-organismen en virussen" EN ISO 374-5:2016     |
| 17  | Elektrostatisch dissipatieve beschermende handschoenen EN16350-2014              |

(12)

(13)

(14)

(15)

(16)

(17)

## GEBRUIKSAANWIJZING - HANDSCHOEN VOOR HANDSCHOENKAST IN HOOGWAARDIG BUTYL (BHP) 6/10mm

- **Beschikbare maten in de belangrijkste tweehandige modellen**

| VORMEN | Ø RDG<br>(diameter van de handschoenring) | MATEN |   |     |    |      |    |
|--------|---|-------|---|-----|----|------|----|
|        |   | 8.5   | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 11 |
| 54     | 136                                       |       |   | x   |    |      |    |
| 10     | 156                                       | x     |   | x   |    |      |    |
| 16     | 186                                       |       | x |     |    |      | x  |
| 18     | 220                                       | x     |   | x   |    | x    |    |
| 85     | 250                                       |       | x |     | x  |      |    |
| 97     | 300                                       | x     | x |     |    | x    |    |

- **Verpakking geschikt voor vervoer**

- De handschoenen moeten in hun oorspronkelijke verpakking worden vervoerd.

- **Opslag**

- Bewaren op een droge plaats, afgeschermd van het licht
- Opslagtemperatuur: 5 tot 25 °C.
- Geen opslag in de buurt van elektrische installaties om versnelde veroudering te voorkomen

- **Reiniging en onderhoud**

- Indien nodig worden de handschoenen gewassen met zeepwater, afgespoeld met schoon water, gedroogd in een luchtstroom bij lage temperatuur (<40°C) en met talkpoeder bestrooid. De prestaties worden na het wassen niet gegarandeerd door het IFTH
- Gebruik geen chemicaliën
- Gebruik geen scherpe voorwerpen zoals staalborstels, schuurpapier of soortgelijke voorwerpen

- **Behandeling van de handschoen**

- Niet-recycleerbare handschoen
- Ze mag worden weggegooid als gewoon niet-giftig afval indien ze niet verontreinigd is door een gevaarlijk product
- Als een handschoen vuil is, gooi ze dan weg via het geschikte afvalverwerkingskanaal