

### Protection des doigts :

Pour les applications utilisant des outils tournants sur pièces à main (fraises - forets - meulettes - brosettes) ainsi que les applications utilisant des disques, brosses ou meules sur touret à polir, la protection des doigts aux produits abrasifs, à la chaleur et aux contacts accidentels rendent l'utilisation de doigtiers nécessaire à la protection des doigts exposés. Les doigtiers peuvent être par ailleurs utilisés pour protéger les pièces manipulées au contact des doigts.

#### Les matières :

En cuir, peau, tissu ou latex les doigtiers peuvent être proposés avec ou sans élastique. Le choix des doigtiers sera fait en fonction de la protection à assurer et du travail à réaliser.

- cuir épais (vache) pour les applications exigeantes (émerisage,..)
- cuir souple avec protection renforcée en bout de doigt et sur l'ongle (première phalange).
- cuir fin et souple (agneau) pour les travaux de finition (avivage,..).
- caoutchouc (latex) (poudrés, légèrement poudrés ou non poudrés).
- tissus et matières élastiques pour les parties non exposées afin d'apporter un tenue et une souplesse dans l'utilisation.

#### Les tailles :

Les doigtiers existent en différentes tailles et sont utilisés surtout pour l'index, le majeur et le pouce.

- Très petite taille S
- Petite taille M
- Taille moyenne L
- Grande taille XL
- Très grande taille XXL

#### Note :

Un même doigtier ne doit pas être utilisé successivement avec des pâtes à polir différentes au risque de transférer sur l'objet à polir des grains abrasifs incompatibles avec le résultat recherché. Les doigtiers latex peuvent être utilisés pour la manipulation des mouvements de montre dans l'horlogerie, pour protéger les pièces du contact avec la peau. Ces doigtiers doivent être sans talc.



Photo BERGEON

### Protection des mains et des pièces :

Les gants tissu ou microfibre seront utilisés en fin de travail pour la manipulation des pièces pour éviter des traces d'empreintes, des dépôts qui pourraient être nuisibles lors d'opérations de soudure après un dérochage, un nettoyage par ultrason.



#### Note :

Les gants contre les risques thermiques, mécaniques et chimiques sont développés dans la section EPI du catalogue soudure page 218 et suivantes, les principales normes y sont développées.

- Tableau de sélection des gants pour le polissage page 489, taille des gants page 493.

#### Matières, support ou fibres / caractéristiques améliorées :

- Coton : confort
- Polyester : solidité
- Nylon : extensibilité
- Lycra : élasticité
- Acrylique : isolation
- Latex : préhension sèche et humide
- Nitrile : excellente résistance aux accrocs, coupures, perforations et abrasions, préhensions sèche.

### CUIR – dénominations :

Le tannage du cuir sert à transformer une peau putrescible en peau imputrescible. Généralement traité avec du Tan (écorce de chêne ou châtaignier) pour le tannage végétal, ou des sels de chrome ou d'aluminium. Le tannage végétal ne provoque pas d'allergies.

La face externe du cuir débarrassée de ses poils est appelée «fleur».

L'autre face brute et rugueuse est appelée «chair». Le cuir «pleine fleur» garde son épaisseur d'origine, il est plus résistant. La «croûte de cuir» est la partie après sciage, côté chair dont l'extérieur est normalement verni pour simuler le côté fleur.

**Note :** chaque référence de doigtier correspond à une pièce sauf indication contraire. Pour les gants en tissu la référence représente la paire. Les gants nitrile-latex non poudrés ou légèrement poudrés, vinyle, les lingettes et gels hydroalcooliques sont présentés dans notre catalogue spécial soudure avec un rappel des références page 496.



## PROTECTION DES MAINS / DOIGTS / PROTECTION DES DOIGTS

### Doigtiers latex naturel non poudrés ROBUR - bijouterie, horlogerie

PRO

#### CARACTÉRISTIQUES

- Doigtiers ROBUR 100 % latex naturel, livrés roulés non stériles.
- Trois tailles : petite (S), moyenne (M), large (L).
- Couleur blanc ivoire.
- Biodégradable, classe 1, sans poudre.
- Épaisseur 0.80 à 0.13 mm, légèrement translucide.
- Conformité : directive Européenne 93 / 42 / CE. Norme NFEN 960 (2008).
- Résistance à la rupture minimum 200 kg / cm<sup>2</sup>.
- Élongation à la rupture 600 % minimum.
- Taille petite (S) - longueur 62 et 72 mm, largeur 25 mm.
- Taille moyenne (M) - longueur 62 et 72 mm, largeur 27 mm.
- Taille large (L) - longueur 62 et 72 mm, largeur 29 mm.
- Conditionnement standard en boîte de 100.
- Taille S, livrable jusqu'à épuisement.
- Voir texte "latex" page précédente.



- Pour une pratique minutieuse.
- Pour la protection du doigt.
- Excellente sensation tactile.
- 100 % écologique, biodégradable.
- ISO 10993-5 (2009) - ISO 10993 -10 (2003).



- A dérouler sur le doigt.
- Utilisé dans le médical.
- Utilisé en horlogerie pour ne pas laisser de traces sur les mouvements de montre et éviter les traces de doigts sur les pièces manipulées.
- Référence correspondant à une pièce.

Référence	Taille / Repère	Ø extérieur au repos mm	Ø intérieur au repos mm	Largeur sur le doigt mm	Conditionnement standard pièces	Poids les 100 pièces g
<b>DGTXS</b>	S / DGTXS	18	12	25	100	44
<b>DGTXM</b>	M / DGTXM	21	14	27	100	44
<b>DGTXL</b>	L / DGTXL	22	15	29	100	44

### Doigtiers caoutchouc antistatique ou standard BERGEON

PRO



#### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de doigtiers caoutchouc BERGEON, couleur orange (3 références) ou blanc (1 référence).
- Étudiés spécifiquement pour l'industrie horlogère.
- Épaisseur 0.09 ± 0.03 mm.
- Mise en place aisée, à dérouler sur le doigt.
- Trois références antistatiques couleur orange sans poudre :
  - M (medium) Ø 18 mm ;
  - L (large) Ø 20 mm ;
  - XL (extra-large) Ø 22 mm.
- Une référence standard couleur blanche en taille XL.
- Note : l'absence de poudre est primordial pour le travail sur mouvement de montre.
- Conditionnement standard en paquet de 1 440 pièces, livrés par paquet.
- Série BERGEON 6886 - AS et 5840.
- Une référence dans l'horlogerie.



- Pour l'industrie horlogère, électronique, chimique.



- Voir le texte "Le latex" dans la page précédente.

- Ces modèles de doigtiers peuvent être utilisés en particulier pour des applications de nettoyage et de lubrification.
- Sur notre catalogue "Soudure" page 224 sont indiquées les principales résistances chimiques des gants et doigtiers en fonction des produits utilisés.
- Référence correspondant à une boîte de 1 440 pièces.

Référence	Taille / Repère	Ø x épaisseur mm	Propriété/couleur
<b>410112ASM</b>	M / M6886	18 x 0.09	Antistatique/orange
<b>410112ASL</b>	L / L6886	20 x 0.09	Antistatique/orange
<b>410112AS</b>	XL / XL6886	22 x 0.09	Antistatique/orange
<b>41011210XL</b>	XL / XL5840	-	Standard/blanc

## RÉSISTANCES CHIMIQUES

Tableau des résistances chimiques				
PRODUITS CHIMIQUES	Latex naturel	Néoprène	Nitrile	Vinyle / PVC
Acétone	O	O	-	-
Acide borique concentrée	++		++	++
Acide chlorhydrique à 30 et 5 %	++	++	++	+
Acide fluorhydrique à 30 %	+	++	+	+
Acide nitrique à 20 %	++	++	+	+
Acide sulfurique concentrée	-	+	-	+
Acide sulfurique diluée (batterie)	++	++	++	++
Acide éthylique (éthanol)	+	++	++	++
Bicarbonate de potassium	++	++	++	++
Bicarbonate de sodium	++	++	++	++
Borax	++	++	++	++
Chlore	-	++	++	++
Chlorure de potassium	++	++	++	++
Cyanure de potassium	++	++	++	++
Détergents ménagers	++	++	+	++
Eau de javel	+	++	++	+
Eau oxygénée	O	++	++	-
Eau régale	-	+	O	O
Essence de térébenthine	-	+	++	O
Essence de voiture	-	+	++	O
Graisses animales	O	++	++	+
Graisses minérales	-	O	++	O
Huile de graissage	-	O	++	O
Mazout	-	+	++	+
Nitrate d'ammonium	++	++	++	++
Nitrate de potassium	++	++	++	++
Permanganate de potassium	++	++	++	++
Potasse en lessive concentrée	++	++	+	++
Sulfate de potassium	++	++	++	++
Trichloréthylène	-	O	O	-

- ++ *Excellent – en contact prolongé dans la limite du temps de passage.*  
 + *Bon – en contact intermittent pour une durée de temps inférieur au temps de passage.*  
 O *Moyen – peut être utilisé contre les éclaboussures.*  
 - *Mauvais – l'usage n'est pas recommandé.*  
 vide *Sans informations.*  
*Tester chaque type de gant en fonction du temps d'utilisation avant utilisation.*