



La bague de connexion sécurisée

# BCS Piercan

FDA COMPLIANT (§ 177.2600, CFR21)

PIERCAN vous présente une solution innovante, exclusive et brevetée, mise au point par son laboratoire de recherche et développement : la première bague de connexion sécurisée (BCS) permettant le **changement de gant sans perte de confinement**.

- Le risque de rupture de confinement est fortement réduit par une triple sécurité : la tenue mécanique de l'ensemble gant - bague - manchette, le niveau d'étanchéité obtenu et la protection du gant lors des manipulations et du changement.
- La BCS présente d'autres avantages : des efforts musculaires extrêmement réduits, la formation et l'habilitation du personnel simplifiées, une endurance matérielle accrue.
- La BCS propose deux façons de procéder au changement de gant : en surpression (évacuation du gant de l'intérieur de l'isolateur vers l'extérieur), mais aussi en dépression (évacuation du gant vers l'intérieur de l'isolateur).



## GAMME PROPOSÉE

*Matière du manchon de gant et manchon de manchette*

Composition chimique PolyButylène Téréphtalate (PBT) biocompatible USP 23 class VI

Code matériau PBT

*Matière joint à lèvres du manchon de gant*

Composition chimique Thermoplastique élastomère SEBS (Thermolast M)

Code matériau SEBS

*Caractéristiques générales*

Couleur Blanc

Diamètre intérieur (mm) Ø 91

Largeur (mm) 50

## PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES PBT

	Résultats à l'IPA 70% <sup>(1)</sup>	Résultats à l'IPA 70% <sup>(2)</sup>	Résultats H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> à 35% <sup>(1)</sup>	Résultats H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> à 35% <sup>(2)</sup>	Tenue mécanique à 3 stérilisations par autoclavage <sup>(1)</sup>	Tenue mécanique à 3 stérilisations par autoclavage <sup>(2)</sup>	Tenue mécanique à 3 stérilisations par irradiation VDmax25 <sup>(1)</sup>	Tenue mécanique à 3 stérilisations par irradiation VDmax25 <sup>(2)</sup>
Contrainte à la rupture (MPa) suivant ISO 527	54,24	54,26	56,76	54,26	57,9	59,2	56,6	59,2
Allongement à la rupture (%) suivant ISO 527	15,39	13,77	14,81	13,77	6,5	5,8	4,7	5,8
Module d'élasticité (MPa) suivant ISO 527	2777,89	2764,62	2781,27	2764,62	-	-	-	-
Choc Charpy: résilience (KJ/m <sup>2</sup> ) suivant ISO 179	187,8	190,5	188	190,5	-	-	-	-

(1) vieillissement en masse pendant 72 heures (2) sans vieillissement

## PROPRIETES MECANIQUES

Tenue traction de la manchette <sup>(3)</sup>	par rapport à la bague vers l'isolateur	> 700 N
	par rapport à la bague vers l'extérieur de l'isolateur	> 700 N
Tenue du gant <sup>(3)</sup>	par rapport à la bague	> 400 N
Tenue traction du corps de manchon de manchon de gant <sup>(3)</sup>	par rapport au corps de manchon de manchette vers l'isolateur avec tirage au centre	> 500 N
	par rapport au corps de manchon de manchette vers l'isolateur avec un couple de tirage	> 500 N
	par rapport au corps de manchon de manchette dans le sens enlèvement de la main avec tirage au centre	> 500 N
	par rapport au corps de manchon de manchette dans le sens enlèvement de la main avec un couple de tirage	> 500 N

(3) suivant EN 374 - 5.4 (effort > 100 N.)

## MESURE DE LA D-VALUE

PBT	1.2 min
Inox	0.8 min

## CARACTERISTIQUE ETANCHEITE

Conforme à l'EN 421	OUI
Test bactérien en phase statique (sans changement de gant) <sup>(4)</sup>	OUI
Test bactérien en phase dynamique (avec 5 changements de gant) <sup>(4)</sup>	OUI

(4) protocole PIERCAN

## EFFORT CHANGEMENT DE GANT

pour clipser un gant sur la bague	70 N
pour changer un gant	110 N

## CARACTERISTIQUE ENDURANCE AVEC LES MÊMES PIÈCES

Effort pour déclipser un plot au 1 <sup>er</sup> essai de test de traction manchon de gant par rapport au manchon de manchette	751 N
Effort pour déclipser un plot au 20 <sup>ème</sup> essai de test de traction manchon de gant par rapport au manchon de manchette	751 N

EU



### 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

