

## 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 ISP 23 class VI		
Code matériau	PBT		
Matière joint à lèvre 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 H₂O₂ à 35% <sup>(1)</sup>	Résultats H₂O₂ 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/m²) suivant ISO 179	187,8	190,5	188	190,5	-	-	-	-

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

MESURE DE LA D-VAL	UE
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) (4)	OUI
Test bactérien en phase dynamique (avec 5 changements de gant) <sup>(4)</sup>	OUI
(4) protocole PIEDCAN	

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





## **PIERCAN FRANCE**

17-23, rue Marcel Dassault - ZAE Marcel Dassault 93140 BONDY - FRANCE T +33 (0)1 45 88 66 27 - F +33 (0)1 45 80 98 30 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

