



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% ⁽¹⁾	Résultats à l'IPA 70% ⁽²⁾	Résultats H ₂ O ₂ à 35% ⁽¹⁾	Résultats H ₂ O ₂ à 35% ⁽²⁾	Tenue mécanique à 3 stérilisations par autoclavage ⁽¹⁾	Tenue mécanique à 3 stérilisations par autoclavage ⁽²⁾	Tenue mécanique à 3 stérilisations par irradiation VDmax25 ⁽¹⁾	Tenue mécanique à 3 stérilisations par irradiation VDmax25 ⁽²⁾
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 ²) 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 ⁽³⁾	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 ⁽³⁾	par rapport à la bague	> 400 N
Tenue traction du corps de manchon de manchon de gant ⁽³⁾	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) ⁽⁴⁾	OUI
Test bactérien en phase dynamique (avec 5 changements de gant) ⁽⁴⁾	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 ^{er} essai de test de traction manchon de gant par rapport au manchon de manchette	751 N
Effort pour déclipser un plot au 20 ^{ème} essai de test de traction manchon de gant par rapport au manchon de manchette	751 N

EU



PIERCAN FRANCE
17-23 rue Marcel Dassault 93140 Bondy - France
T: +33 (0)1 45 88 66 27 | F: +33 (0)1 48 49 87 64
piercan@piercan.fr | piercan.fr

