



Câbles et cordons sur mesure

POUR DISPOSITIFS MEDICAUX

AXON' CABLE développe et fabrique des câbles et des cordons sur mesure répondant aux impératifs du marché médical. Les ingénieurs AXON' accompagnent les clients dans leur démarche de gestion des risques conformément aux exigences réglementaires (directives 93/42/CEE et 2007/47/CE).

RECHERCHE ET CONCEPTION

Du câble, à la connectique, en passant par les pièces moulées, surmoulées, ou les pièces mécaniques, les ingénieurs AXON' apportent leur support dès la conception des équipements médicaux. Les systèmes d'interconnexion sont conçus à l'aide du logiciel Autodesk Inventor compatibles avec la plupart des logiciels de CAO via des exportations .step et .iges.

Nos cordons sont conçus en accord avec la norme CEI60601-1.

STÉRILISATION ET ÉTANCHÉITÉ

Les cordons médicaux AXON' sont isolés en PVC, PU, TPE et autres plastiques sélectionnés pour leur facilité de nettoyage et en fonction du mode de stérilisation préconisé par le client :

- Désinfection à froid,
- Stérilisation plasma,
- Stérilisation à l'oxyde d'éthylène,
- Stérilisation gamma, etc.

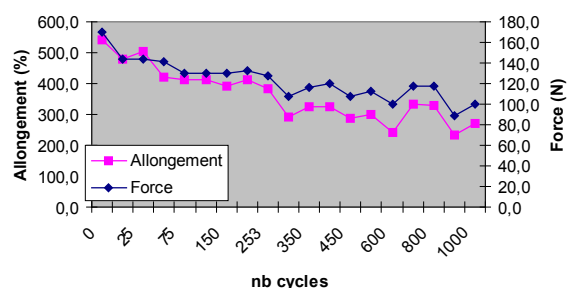
Les cordons AXON' isolés en élastomères de silicone ou thermoplastique sont autoclavables, comme la plupart du matériel chirurgical.

Le savoir-faire d'AXON' lui permet de proposer des cordons parfaitement étanches dans la zone de connexion, ce qui garantit leur sécurité d'utilisation et leur durée de vie.



STERILISATION AUTOCLAVE

Evolution des propriétés mécaniques du silicone après stérilisations autoclave à 134°C



Câbles et cordons sur mesure POUR DISPOSITIFS MEDICAUX



FLEXIBILITÉ ET ESTHÉTIQUE

Que ce soit pour des applications telles que l'endoscopie, les équipements ambulatoires, la surveillance et le diagnostic des patients, les cordons doivent être flexibles et résistants aux manipulations du personnel médical et des patients.

Lors de la conception des câbles et cordons, AXON' propose des matériaux biocompatibles (ISO 10993, USPXXIII classe VI) colorés avec des pigments de qualité alimentaire développés en accord avec la charte des services marketing client.

Le savoir-faire d'AXON' en pièces moulées et surmoulées permet à AXON' de proposer des cordons qui respectent les exigences techniques mais également esthétiques des clients.

de la puissance que des fluides (liquides ou gaz). La protection électromagnétique est également un enjeu important pour les applications médicales.

AXON' dispose de deux types d'équipements de test qui permettent d'évaluer la protection de chaque cordon : un banc de mesure de l'impédance de transfert pour évaluer l'efficacité de blindage du câble et une chambre réverbérante pour mesurer l'efficacité de blindage des cordons.

AXON' intègre la méthode et l'équipement de test dès la conception afin de garantir les performances électriques des cordons et capteurs spéciaux.



AXON' CABLE SAS
ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE
51210 MONTMIRAIL - FRANCE
TEL. : +33 3 26 81 70 00
FAX : +33 3 26 81 28 83
sales@axon-cable.com
www.axon-cable.com

© 2009, AXON' CABLE, TOUS DROITS RESERVES
EDITION NOVEMBRE 2009/ B

FIABILITÉ ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE

L'expertise d'AXON' dans la fabrication de câbles coaxiaux, câbles hyperfréquence, et de tubes PTFE lui permet de proposer des cordons hybrides hydroélectriques capables de véhiculer aussi bien des signaux,

DES CORDONS ANTI-MICROBIENS



AXON' CABLE a développé une nouvelle gamme de cordons médicaux anti-bactériens Noso-free®. Ils permettent de réduire les risques de contamination croisée.

AXON' ajoute des ions d'argent, connus pour leur qualité anti-microbienne et anti-fongique dans les polymères qui constituent le gainage et le surmoulage de ses cordons. Les bactéries arrêtent de se multiplier et meurent.

TESTS DE BIOCOMPATIBILITE

	PVC						SILICONE ASC160ME1	SILICONE ASC160ME2	SANTOPRENE	GETHAX G	TPUL93AISO	PTFE		FEP
	MIST GREY RAL 9016	FOG WHITE RAL 9002	LIGHT BROWN	NOIR	NOSO-FREE® NOIR	DARK GREY	GREY RAL 7035	LIGHT GREEN	NATUREL	BLEU	NATUREL	NATUREL	BLEU	NATUREL
ISO10993-4 Hémolyse directe	●	●	●	●				●			○○			
ISO10993-4 Hémolyse indirecte	●	●	●	●				●			○○			
ISO10993-5 Test d'éluion (cytotoxicité)	●		●	●	●	●	●	●		●	○			
ISO10993-6 Test d'implantation								●			○			
ISO10993-10 Test intracutané (irritation)	●		●	●	●		●	●		●				
ISO10993-10 Etude de maximisation Kligman	●		●	●	●		●	●		●				
ISO10993-11 Test pyrogène	●	●	●	●				●						
ISO10993-11 Injection systémique	●	●	●	●				●						
USP XXIII CLASS VI										○	○○	●	●	○
MHW301 Ministère Japonais de la Santé	●	●												

● : TEST EFFECTUE PAR AXON'.

○ : TEST MENÉ PAR LE FOURNISSEUR DE MATIÈRE.

○○ : TEST MENÉ PAR LE FOURNISSEUR DE MATIÈRE SUR UNE MATIÈRE DE LA MÊME FAMILLE.

NOS COMPOUNDS PVC NE "MIGRENT" PAS, ILS NE CONTIENNENT PAS DE PHTALATE ET SONT EN ACCORD AVEC REACH

NOS PRODUITS MÉDICAUX NE SONT PAS DESTINÉS À ÊTRE IMPLANTÉS DANS LE CORPS HUMAIN.