



Vitax™

CABLES ET HARNAIS FLEXIBLES ISOLES FLUOROELASTOMERES

*Le savoir-faire AXON',
spécialiste en câbles
et systèmes
d'interconnexion,
associé à l'expertise
ADDIX dans le domaine
des isolants élastomé-
riques apportent des
solutions adaptées aux
besoins des clients.*

Introduction

AXON' présente sa nouvelle gamme de câbles VITAX™ qui se caractérise par des isolants fluoroélastomères (FKM).

Les câbles VITAX™ offrent une très bonne flexibilité et une très bonne résistance aux environnements chimiques agressifs ainsi qu'une excellente tenue en température (jusqu'à +230°C).

Applications

- Militaire, aéronautique.
- Industrie, automobile (capteurs).
- Offshore, ...



Une solution complète du câble au harnais

AXON' CABLE est spécialiste de la conception, du développement et de la fabrication de câbles et harnais pour des applications électroniques avancées. AXON' CABLE enrichit sa gamme de produits avec les câbles isolés fluoroélastomères (FKM) pour les fils, paires, coaxiaux et câbles composites avec protection EMI si nécessaire.

AXON' CABLE a intégré la fabrication des conducteurs dans son process ce qui permet d'offrir un large choix de conducteurs en cuivre argenté ou en cuivre nickelé ainsi que des alliages spéciaux ou en nickel pur.

AXON' CABLE propose des câbles isolés FKM, matière qui se caractérise par son excellente résistance à la chaleur, à l'essence et aux produits chimiques ainsi que par une très bonne flexibilité. Les câbles sont extrudés en longueurs de 50 mètres environ, cuits en autoclave et recuits pour optimiser les propriétés mécaniques.

AXON' CABLE peut également fabriquer des harnais adaptés aux besoins du client grâce à ses ateliers dédiés. ADDIX, filiale d'AXON' CABLE et spécialiste des composants élastomériques a développé des procédés spécifiques de moulage et surmoulage à l'arrière des raccords ou des connecteurs, par exemple, des transitions moulées FKM pour des harnais multi-branches. L'utilisation de FKM garantit l'étanchéité, la tenue en température, la résistance aux fluides et une très bonne flexibilité des harnais.



Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES	UNITES	VALEUR MIN.	VALEUR NOM.	VALEUR MAX.
DIAMETRE	mm	2	5/6	10.0
EPAISSEUR	mm	0.6	0.7	1.0
TOLERANCE	mm	± 0.2	± 0.3	± 0.5
CONCENTRICITE NOM.	%	70	70	70
COULEUR STANDARD			NOIR	

Propriétés générales

Les câbles VITAX™ sont destinés à répondre aux exigences des clients telles que :

- Bonne flexibilité, durée de vie en flexion avec une bonne tenue en température,
- Bonne résistance à la torsion,
- Rayon de courbure faible,
- Très bonne résistance aux huiles et aux fluides,
- Bonne résistance à l'abrasion,
- Protection EMI adaptée à l'application.

VITAX™ ses propriétés

	UNITES	VALEURS
RESISTANCE A LA RUPTURE MAX	N/mm ²	15
ALLONGEMENT MAX.	%	300
RESISTANCE A LA CHALEUR	°C	+ 230
RESISTANCE AU FROID	°C	- 15
DURETE NOM.	ShA	60
RESISTIVITE ELECTRIQUE	Ω - cm	1.7.109
ELASTICITE		bonne
RESISTANCE A L'ARRACHEMENT		moyenne
RESISTANCE AUX HUILES ET A L'ESSENCE		excellente

EXEMPLE DE CONSTRUCTION DE CABLE VITAX™

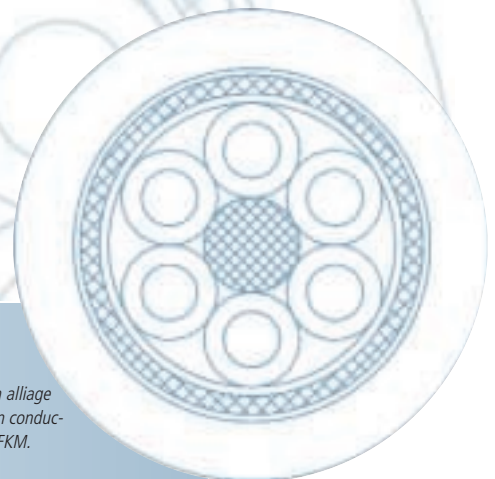
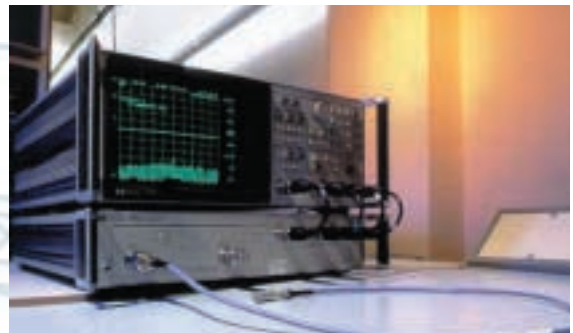
Toron composé de un ou plusieurs éléments (fils ou coaxiaux) :
 conducteur recuit multibrin en cuivre argenté (+200°C), conducteur en cuivre nickelé (+230°C) ou conducteur en alliage de cuivre argenté haute conductivité et haute résistance (+200°C). Isolation PTFE - bourrage - blindage optimisé en conducteur cuivre argenté, cuivre étamé ou conducteur en cuivre argenté haute conductivité et haute résistance. Gaine FKM.



Qualité

Le système qualité du groupe AXON' CABLE s'appuie sur les normes ISO 9000.

ADDIX est certifié ISO 9002 par l'AFAQ et bénéficie également de qualifications UL, aéronautiques et médicales.





● **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
VIDEOCONF. : +33 3 26 42 50 44
e-mail : sales@axon-cable.com
<http://www.axon-cable.com>

● **ADDIX SAS**

31, IMPASSE PRUDHON
94204 IVRY-SUR- SEINE CEDEX - FRANCE
TEL. : +33 1 46 72 65 04
FAX : +33 1 46 58 12 00
e-mail : sales@addix.axon-cable.fr
<http://www.addix.fr>

● **AXON' KABEL GmbH**

POSTFACH 1131 D - 71201 LEONBERG
HERTICHSTR. 10 D - 71229 LEONBERG
TEL. : +49 7152-97992-0
FAX : +49 7152-97992-7
VIDEOCONF. : +49 7152-97992-6
e-mail : sales@axon-cable.de

● **AXON' CABLE Ltd**

RIDGE WAY, DONIBRISTLE INDUSTRIAL PARK
HILLEND - DUNFERMLINE - FIFE - KY11 9JN - UK
TEL. : +44 1383-821081
FAX : +44 8700-517257
VIDEOCONF. : +44 1383-820727
e-mail : sales@axon-cable.co.uk

● **AXON' CABLE INC.**

1314 PLUM GROVE ROAD
SCHAUMBURG - IL. 60173 - USA
TEL. : +1 847 230 7800
FAX : +1 847 230 7849
e-mail : sales@axoncable.com
<http://www.axoncable.com>

● **AXON' CABLE JAPAN OFFICE**

GOTANDA N-BUILDING, 3F
2-24-9, NISHI GOTANDA, SHINAGAWA-KU
TOKYO 141-0031 - JAPAN
TEL. : +81 3-3493-4736
FAX : +81 3-3493- 4897
e-mail : axon-jap@muse.ocn.ne.jp

 **FILS ET CABLES**

 **CABLES COAXIAUX**

 **CABLES PLATS**

 **CABLES COMPOSITES**

 **LIAISONS TERMINEES**

 **CABLES SPECIAUX**