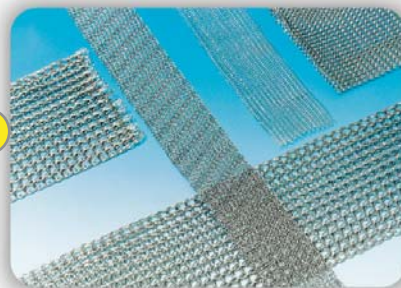


RUBANS METALLIQUES RB

RB METALLIC RIBBONS



FILS METALLIQUES
Metal WIRES



TRICOTAGE
KNITTING



RUBAN METALLIQUE RB
RB METALLIC RIBBON

Les **RUBANS MÉTALLIQUES RB** standards sont réalisés par tricotage de 1 ou 2 fils identiques ou différents.
Les fils utilisés sont : monel, cuivre étamé, acier cuivré étamé.

D'autres métaux sont utilisés pour des blindages particuliers : aluminium, inox, cuivre pur, inconel... Pour certaines applications, le nombre de fils tricotés peut aller jusqu'à 6, selon la jauge de la maille.

*Standard **RB METALLIC RIBBONS** are made by knitting one or several wires of an identical or different types.*

The wires used are monel, tin-plated copper, tin-plated copper-clad steel.

Other metals are used for specific shielding : aluminium, stainless steel, pure copper, inconel... For certain applications, there may be up to 6 wires, depending on the gauge of the mesh.

Caractéristiques Techniques

Technical data

Atténuation :

L'utilisation du **RB** en enrubannage donne des atténuations de 40 à 80 dB en champ électrique, selon le taux de recouvrement, la mise à la masse et la nature du tricot.

Environnement :

La résistance à la corrosion est fonction du métal.

Le **RB** est utilisable dans des ambiances à très hautes températures, en présence de solvants, d'huiles ou d'ozone.

Propriétés mécaniques :

Le **RB**, de par sa texture souple et déformable, permet d'épouser les formes les plus complexes.

Attenuation :

*The use of round **RB** enables attenuations of 40 to 80 dB in electric fields depending on the amount of overlap, earthing and the kind of the mesh.*

Environment :

Resistance to corrosion depends on the metal mesh used.

***RB** may be used in very high temperature environments in the presence of various solvents, oils and gases.*

Mechanical properties :

***RB** ribbon has a flexible and pliable texture which enables it to be moulded around the most complex shapes.*

GRANDE FLEXIBILITEE
HIGH FLEXIBILITY

Blindage de câbles, raccordements, dérivations :

- Par enrubannage du toron de câble avec un pas tel que les spires se recouvrent de 50 %.
- Le **RB** permet de réaliser des structures gauches ou des poches.
- Les **RB** chevrons sont utilisés dans les montages de tôle ; fonds de tiroirs, panneaux amovibles d'armoires.
- Les **RB** peuvent aussi être incorporés dans des résines stratifiées et composites, assurant ainsi l'étanchéité, la protection mécanique et le blindage de l'ensemble. Dans ce cas, ils sont soit utilisés en couches tubulaires, soit ouverts suivant une génératrice.

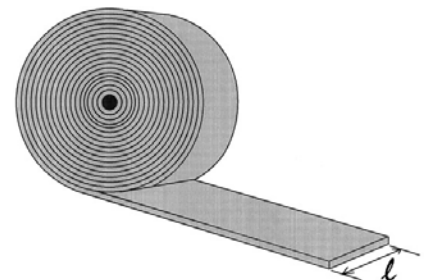
Cables shielding, connections, derivations :

- *By sheathing a cable along its length or by wrapping **RB** around the cable such that the turns overlap 50 %.*
- *The mesh structure enables the screening of awkward shapes and structures.*
- ***RB** is used in the construction of detachable panels in control cabinets.*
- ***RB** can also be incorporated in laminated composite resins, providing watertight and, mechanical protection and also shielding the assembly. In this case, **RB** may be used in either tubular or open layers.*

Références standards Part number

ℓ (mm)	REFERENCES
5	07. xx. 012. 005 -1
10	07. xx. 012. 010 -1
15	07. xx. 020. 015 -1
20	07. xx. 020. 020 -1
25	07. xx. 026. 025 -1
30	07. xx. 026. 030 -1
35	07. xx. 036. 035 -1
40	07. xx. 036. 040 -1
45	07. xx. 036. 045 -1
50	07. xx. 064. 050 -1
55	07. xx. 064. 055 -1
60	07. xx. 060. 060 -1
65	07. xx. 060. 065 -1
70	07. xx. 060. 070 -1
75	07. xx. 060. 075 -1
80	07. xx. 060. 080 -1
85	07. xx. 060. 085 -1
90	07. xx. 084. 090 -1
95	07. xx. 084. 095 -1
100	07. xx. 084. 100 -1
105	07. xx. 084. 105 -1
110	07. xx. 084. 110 -1
115	07. xx. 084. 115 -1
120	07. xx. 084. 120 -1

Pour 2 fils, remplacer 1 par 2
For 2 wires replace 1 by 2



RB Chevronné monel
RB crimped monel

ℓ (mm)	REFERENCES
10	07. 10. 012. 010 -CH
25	07. 10. 026. 025-CH
50	07. 10. 064. 050-CH

xx.	Fils métalliques / <i>Metal wires</i>
10.	Monel
21.	Cuivre étamé / <i>Tin-plated copper</i>
27.	Cuivre béryllium / <i>Beryllium copper</i>
31.	Acier cuivré étamé / <i>Tin-plated copper-clad steel</i>
40.	Aluminium



COLLIER SOUPLE
CABLE TIES



TRICOT METALLIQUE
METALLIC MESH



SOMIMAS

Composé d'un collier souple associé à un tricot métallique inoxydable et rétractable, le **SOMIMAS** réalise à la fois un maintien durable, sans blessure du câble, et une parfaite mise à la masse périphérique de haute qualité. La pose aisée et rapide s'effectue à la main ou avec un outil. Le produit fait l'objet d'une licence ALCATEL. La mise à la masse de câbles blindés est réalisée par une liaison électrique intime entre la gaine blindée du câble et le support métallique.

SOMIMAS are made with cable ties covered with a rustproof, retractable metal mesh. **SOMIMAS** ensures a high fidelity earthing and support of the cable. It is easy and quick to apply, with or without tools.

This product has been developed under an ALCATEL licence.

The earthing of shielded cables is realised by a tight electric connection between the shielded sheath of the cable and the metal support.

Caractéristiques Techniques Technical data

Température d'utilisation / *Use temperature* : -40 à / to +85°C

Polyamide 6.6 auto-extinguible / *Self-extinguishing polyamide 6.6*

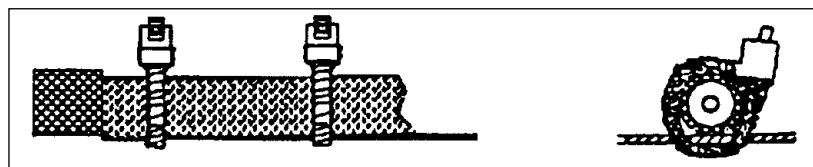
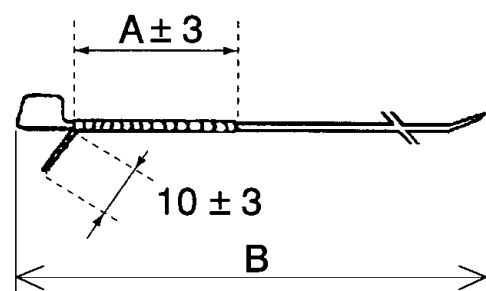
Inflammabilité / *Inflammability* : UL94 V-0

Tricot en fils de monel / *Monel wire mesh*

Couleur blanche naturelle (autres couleurs sur demande) / *Natural white colour (other colours available on request)*

Références standards Part number

A (mm)	B (mm)	REFERENCES
48	100	16.10.35.4147
87	145	16.10.35.4148
140	380	16.10.35.4146
300	380	16.10.35.4167



DOUBLES FONCTIONS :
MECANIQUE & C.E.M.
BI-FUNCTION :
MECANICAL & E.M.C.



TRICOT METALLIQUE
METAL MESH



GAINÉ ISOLANTE
INSULATING SLEEVE



CABSIL

Cette gaine de blindage est destinée à la protection électromagnétique des câbles ronds, en nappes ou faisceaux, véhiculant des courants faibles et des signaux dans des ambiances très fortement perturbées.

This shielding sleeve is intended for the electromagnetic protection of round cables, in bundles or beams, and the transmission low-level signals in a high-interference environment.

● CABSIL OUVRANT / OPENING CABSIL :

Parfaitement adaptée aux situations en laboratoires de recherche et développement, plates-formes d'essais, cette gaine est équipée d'un système velcro. Il est ainsi possible d'ouvrir et de fermer à volonté la gaine **CABSIL** pour effectuer des modifications de câblage et faire sortir en n'importe quel endroit une dérivation ou une masse. L'ouverture et la fermeture s'effectuent sans outil spécial.

*For use in R & D laboratories and test areas, this sleeve is fitted with a velcro system. It is therefore possible to open and close the **CABSIL** sleeve whenever modification of the cabling is required. Opening and closing the sleeve does not require any special tools.*

● CABSIL SOUDE / WELDED CABSIL :

Utilisé pour des liaisons définitives, le tricot est enfilé sur les câbles. La gaine en PVC est soudée ou thermo-rétractée. Une tresse de masse peut être incluse dans ce montage. La gaine **CABSIL** soudée trouve ses principales applications pour les liaisons entre baies de télécommunication, automates, soudeuses HF... La reprise de masse s'effectue à chaque extrémité par lien de masse ou presse étoupe.

*When used for permanent installations, the sleeve is threaded onto the cables and the PVC covering is heat-shrunk around the cable. An earth braid can be included in the assembly. **CABSIL** is mainly used for screening connections between communications racks, for automatic control devices such as programmers and timers, and for HF welding... An earth connection is usually required at each end of the cable.*

● CABSIL SPECIAUX / SPECIAL CABSIL :

Sur demande, des gaines de blindage ouvrantes peuvent être réalisées avec du TISCÉM, les atténuations sont augmentées de manière significative (voir page 68).

On request, opening shielding sheaths can be manufactured with TISCÉM, the attenuations are increased significantly (see page 68).

Caractéristiques Techniques Technical data

Atténuation / *Attenuation* : Exemple donné pour deux couches de tricot en A.C.E. / *The example is given for two layers of T.C.S. mesh.*

	Champs H <i>H field</i>	Champ E <i>E field</i>	Onde plane <i>Plane wave</i>
± 5 dB	100 KHz	20 MHz	1 GHz
CABSIL	40 dB	80 dB	50 dB

Dimensions standards : 15 mètres maximum
Standard dimensions : 15 metres maximum

Valeurs non contractuelles /
Non-contractual values

SYSTEME VELCRO
VELCRO SYSTEM