



AME EN ELASTOMERE
ELASTOMER CORE



TRICOT DE FILS METALLIQUES
METAL WIRES MESH

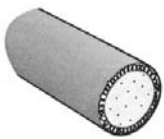


TRICAT

● **TRICAT SIMPLE / Basic TRICAT**

Deux gaines en tricot métallique ensèrent un élastomère de section rectangulaire ou ronde.

Two metal mesh sleeves enclose a rectangular or round-section elastomer core.



● **TRICAT ETANCHE / Watertight TRICAT**

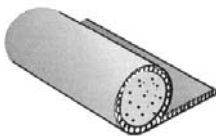
Le **TRICAT**, spécialement étudié pour remplir la fonction d'étanchéité à l'immersion, permet d'assurer la continuité électrique des fils.

A TRICAT, specially studied for watertightness, ensures the electric continuity of wires.

● **TRICAT A LEVRE / TRICAT with a flange**

La gaine extérieure en tricot forme une lèvre permettant la fixation du joint sur une bride plate.

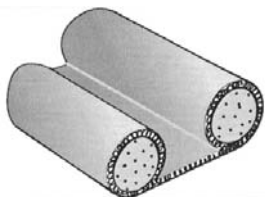
The outer mesh sleeve forms a flange which enables bonding onto a flat surface.



● **TRICAT DOUBLE A LEVRE / Double TRICAT**

La gaine extérieure renferme deux joints parallèles. La partie centrale forme un élément de fixation.

The outer metal mesh sleeve encloses 2 parallel gaskets. The middle section forms the bonding surface.



➤ **Un adhésif de pose peut-être fourni pour les TRICAT rectangulaires.**

An adhesive can be supplied for rectangular TRICAT.

PERFORMANCES MECANIQUES STABLES
STABLE MECHANICAL PERFORMANCE

COMPRESSION :

	Elastomère plein <i>Solid elastomer</i>	Elastomère cellulaire <i>Sponge elastomer</i>	Tube <i>Tubular</i>
Déflexion minimum (mm)	15 % de A ou Ø <i>15 % of A or Ø</i>	15 % de A ou Ø <i>15 % of A or Ø</i>	15 % de Ø <i>15 % of Ø</i>
Déflexion maximum (mm)	20 % de A ou Ø <i>20 % of A or Ø</i>	35 % de A ou Ø <i>35 % of A or Ø</i>	60 % de Ø <i>60 % of Ø</i>

ATTENUATION :

	Champs H <i>H field</i>	Champ E <i>E field</i>	Onde plane <i>Plane wave</i>
	± 5 dB	100 KHz	10 MHz
Aluminium	20 dB	80 dB	75 dB
Monel	40 dB	100 dB	80 dB
A.C.E. / T.C.S.	60 dB	100 dB	90 dB

Valeurs non contractuelles / *Non-contractual values*

Spécificité des élastomères / *Specificity of elastomers :*

● Silicones :

Les performances mécaniques sont remarquablement stables aux basses et hautes températures, excellente résistance à l'oxydation, aux agents atmosphériques et à l'ozone. Très bonne résistance chimique aux acides, bases diluées, huiles à haut point d'aniline.

Note : pour les environnements hydrocarbures, seuls les silicones fluorés sont utilisables.

Tenue à la température : -55 à +200°C.

● Silicones :

Their mechanical performances are remarkably stable at low and high temperatures. Excellent resistance to oxidation and to atmospheric agents and to ozone. Very good chemical resistance to acids, diluted salts and oils with a high aniline point.

Note : for hydrocarbon environments only fluoro silicones are suitable.

Temperature tolerance : -55 to +200°C.

● Polychloroprènes :

Leur taux de résilience moyen permet aux polychloroprènes d'être utilisés dans la majeure partie des TRICAT.

Tenue aux intempéries et à l'air : excellente.

Tenue à la température : -45 à +75°C.

Résistance mécanique (déchirure, abrasion) : excellente.

Résistance chimique (acides, huiles minérales, corps gras) : excellente.

● Polychloroprenes :

Their average ratio of resilience enables polychloroprenes to be used in most TRICAT products.

Tolerance to pollutants and harsh environment all conditions : excellent.

Temperature tolerance : -45 to +75°C

Mechanical resistance : (tearing, abrasion) : excellent.

Chemical resistance (acids, mineral oils, grease) : excellent.

● Polyuréthanes :

Très résistant à la fatigue, les polyuréthanes offrent en outre, une excellente résistance aux produits chimiques. De plus, ils n'ont aucune mémoire et un taux de résilience très faible.

Tenue à la température : -45 à +120°C.

● Polyurethanes :

Very tolerant to stress, polyurethanes also offer excellent resistance to chemical products. They also have no retention and very low resilience.

Temperature tolerance : -45 to +120°C.

Les dimensions des gorges ou des entrefers doivent être telles que la compression du joint ne dépasse pas la valeur maximale supportée par l'élastomère (Voir tableau de compressibilité).

- 1-Collage : ➤ Colle à chaud
➤ Colle silicone
➤ Colle polychloroprène
➤ Adhésif

- 2-Soudure de la lèvre
3-Sertissage de la lèvre

The dimensions of the grooves or air gaps must be such that the compression of the joint does not exceed the maximum value tolerated by the elastomer (see the compressibility table).

- 1-Adhesion : ➤ Gluing or adhesion under heat
➤ Silicone adhesive
➤ Polychloroprene adhesive
➤ Scotch

- 2-Soldering of the flange
3-Inserting the flange into the groove


Particularité Particularity

● TRICAT ETANCHE / *Watertight TRICAT* :

- Tenue à la température : -30 à +80°C
- Etanchéité IP 66 : sous 15 % minimum de compression
- Fils métalliques : monel
- Elastomère : gel siliconé
- Efficacité de blindage équivalente au **TRICAT** standard
- Compatibilité des matériaux entre le support et le joint est plus facilement résolu
- Insensibilité aux vibrations
- Faible pression d'écrasement
- Sécable sans maille libre
- Longue durée de vie

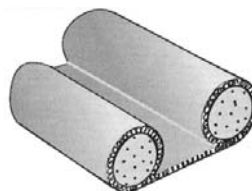
- Temperature tolerance : -30 to +80°C
- Watertight IP 66 : under 15 % minimum deflection
- Metallic wires : monel
- Elastomer: silicone gel
- Shielding performance : see standard **TRICAT**
- Material compatibility between the support and the gaskets
- Insensitive to vibrations
- Low compression
- Divisible without free stitch
- Long life

TRICAT étanche *Watertight TRICAT*

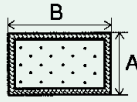
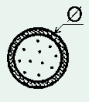
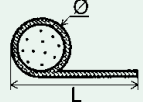
TRICAT étanche <i>Watertight TRICAT</i>		
Ø (mm)	TOLERANCES (mm)	REFERENCES
2,4	+0 +0,3	02.10.21.0005 U IP
3,2	+0 +0,4	02.10.21.0007 U IP
4,8	+0 +0,5	02.10.21.0009 U IP
6,35	+0 +0,8	02.10.21.0013 U IP

● TRICAT DOUBLE A LEVRE / *Double TRICAT* :

Dimensions sur demande
Dimensions on request



liste non exhaustive : pour autres dimensions ou matériaux, consultez nous.
non-exhaustive list : for all other dimensions or materials, please contact us.

A ou \varnothing (mm)	TOLERANCES (mm)				
		Rectangulaire <i>Rectangular</i>	Rond <i>Circular</i>	L (mm)	Rond à lèvre <i>Circular with flange</i>
1,5	+0 +0,8	02.xx.zz.03yy F	02.xx.zz.0003 F	5	02.xx.zz.0003 F 0010
2	+0 +0,8	02.xx.zz.04yy F	02.xx.zz.0004 F	5,5	02.xx.zz.0004 F 0011
2,5	+0 +0,8	02.xx.zz.05yy F	02.xx.zz.0005 F	6	02.xx.zz.0005 F 0012
3	+0 +0,8	02.xx.zz.06yy F	02.xx.zz.0006 F	6,5	02.xx.zz.0006 F 0013
3,5	+0 +0,8	02.xx.zz.07yy F	02.xx.zz.0007 F	8,5	02.xx.zz.0007 F 0017
4	+0 +0,8	02.xx.zz.08yy F	02.xx.zz.0008 F	9	02.xx.zz.0008 F 0018
5	+0 +0,8	02.xx.zz.10yy F	02.xx.zz.0010 F	10	02.xx.zz.0010 F 0020
6	+0 +1	02.xx.zz.12yy F	02.xx.zz.0012 F	11	02.xx.zz.0012 F 0022
7	+0 +1	02.xx.zz.14yy F	02.xx.zz.0014 F	12	02.xx.zz.0014 F 0024
8	+0 +1	02.xx.zz.16yy F	02.xx.zz.0016 F	16	02.xx.zz.0016 F 0032
9	+0 +1	02.xx.zz.18yy F	02.xx.zz.0018 F	17	02.xx.zz.0018 F 0034
10	+0 +1	02.xx.zz.20yy F	02.xx.zz.0020 F	18	02.xx.zz.0020 F 0036
12	+0 +1,2	02.xx.zz.24yy F	02.xx.zz.0024 F	20	02.xx.zz.0024 F 0040
15	+0 +1,2	02.xx.zz.30yy F	02.xx.zz.0030 F	23	02.xx.zz.0030 F 0046
18	+0 +1,5	02.xx.zz.36yy F	02.xx.zz.0036 F	28	02.xx.zz.0036 F 0056
20	+0 +1,5	02.xx.zz.40yy F	02.xx.zz.0040 F	30	02.xx.zz.0040 F 0060
25	+0 +1,5	02.xx.zz.50yy F	02.xx.zz.0050 F	35	02.xx.zz.0050 F 0070

Pour un matériau de blindage, remplacer xx. par :
For a shielding material, replace xx. by :

yy : 2 fois la côte B
yy : 2 times dimension B

Pour l'élastomère, remplacer zz. par :
For the elastomer, replace zz. by :

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

zz.	Ame élastomère / <i>Elastomer core</i>
10.	Néoprène cellulaire / <i>Cellular neoprene</i>
15.	Néoprène solide / <i>Solid neoprene</i>
20.	Silicone cellulaire / <i>Cellular silicone</i>
23.	Vitton
25.	Silicone solide / <i>Solid silicone</i>

Exemple : TRICAT A.C.E. Silicone cellulaire rond de \varnothing 5 mm
REFERENCE : 02.31.20.0010 F

Exemple : TRICAT Monel Néoprène Solide rectangulaire : A = 3 mm et B = 6 mm
REFERENCE : 02.10.15.0612 F

Exemple : TRICAT T.C.S. sponge Silicone tube \varnothing 5 mm
REFERENCE : 02.31.20.0010 F

Exemple : TRICAT Monel compact neoprene rectangular : A = 3 mm and B = 6 mm
REFERENCE : 02.10.15.0612 F

liste non exhaustive : pour autres dimensions ou matériaux, consultez nous.
non-exhaustive list : for all other dimensions or materials, please contact us.