

# TUYAU SILICONE "TRESSIL" ® *SILICONE HOSE "TRESSIL"®*

## ✓ TUYAU SILICONE TRESSIL ®



Le tuyau silicone TRESSIL® présente de nombreux avantages :

- Longue durée de vie en phase process,
- Grande flexibilité, faible rayon de courbure,
- Le tuyau silicone TRESSIL® est anti-adhérent et hydrophobe,
- Possibilité de suivre visuellement le passage du produit,
- Température d'utilisation admise de  $-60^{\circ}$  à  $+220^{\circ}\text{C}$ ,
- Le tuyau silicone TRESSIL® peut être stérilisé en vapeur ou par radiations COBALT ou ARGON,
- Le tuyau silicone TRESSIL® est autoclavable,
- Le tuyau silicone TRESSIL® tient en pression du fait de sa structure renforcée textile,
- Le tuyau silicone TRESSIL® est non-toxique, classe alimentaire suivant les normes FDA 21CFR1772600 (Food Drugs Administration) et BGA Class XV (Tressil Peroxyde),
- Le tuyau silicone TRESSIL® existe également en version platine suivant les normes USP Classe VI (USA Pharmacopée) pour utilisations pharmaceutiques, bio-technologiques, laboratoires, cosmétiques (Tressil Platine),
- L'intérieur et l'extérieur du tuyau sont totalement lisses, donc sans retenue bactériologique et faciles à nettoyer avec les principaux produits de CIP,
- Le tuyau silicone TRESSIL® ne tient pas au vide.

### APPLICATIONS

Le tuyau silicone TRESSIL® est idéal pour le transport de produits alimentaires, même à température élevée (crème, lait, chocolat), produits pharmaceutiques, cosmétiques, huiles végétales, animales, acide citrique, eau déminéralisée, etc...

Nous consulter pour compatibilité des fluides véhiculés et tout produit difficile.

## ✓ SILICONE HOSE TRESSIL®



| CODE ARTICLE<br>ARTICLE REFERENCE  |   | Ø int<br>(mm)<br>I.D.<br>(mm) | Ø ext<br>(mm)<br>O.D.<br>(mm) | Pression<br>de Service<br>(Bar)<br>Working<br>Presssure<br>(Bar) | Pression<br>d'éclatement<br>(Bar)<br>Bursting<br>Pressure<br>(Bar) | Rayon de<br>courbure<br>(mm)<br>Bend<br>Radius<br>(mm) | Poids<br>(g/m)<br>weight<br>(g/m) |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| Normes FDA<br>21CFR1772600<br>Péroxyde<br>FDA<br>21CFR1772600<br>Norm<br>Proxyde | Normes USP<br>Classe VI<br>platinum<br>USP Classe VI<br>Platinum<br>norms |                               |                               |  |  |  |                                   |
| 45200401   | 45220401  | 1,58                          | 7,4                           | 16   | 49   | 25   | 50                                |
| 45200403   | 45220403  | 3,17                          | 9,2                           | 16   | 49   | 25   | 70                                |
| 45200405   | 45220405  | 4,76                          | 11,3                          | 15   | 45   | 32   | 100                               |
| 45200406   | 45220406  | 6,35                          | 13,2                          | 14   | 43   | 38   | 125                               |
| 45200408   | 45220408  | 7,93                          | 15,0                          | 12   | 38   | 44   | 150                               |
| 45200410   | 45220410  | 9,52                          | 16,6                          | 11   | 35   | 50   | 170                               |
| 45200413   | 45220413  | 12,7                          | 20,3                          | 9  | 29   | 63   | 230                               |
| 45200416   | 45220416  | 15,87                         | 24,5                          | 8  | 24   | 76   | 320                               |
| 45200419   | 45220419  | 19,05                         | 27,9                          | 6  | 19   | 89   | 390                               |
| 45200422   | 45220422  | 22,22                         | 31,3                          | 5  | 17   | 100  | 455                               |
| 45200425   | 45220425  | 25,4                          | 34,5                          | 5  | 15   | 127  | 510                               |
| 45200432   | 45220432  | 31,75                         | 40,8                          | 4  | 12   | 152  | 620                               |

### ✓ LE CONCEPT ANTI-RETENTION « NRS »®

Le tuyau silicone TRESSIL® peut être serti suivant le concept NRS® (Non Retention System) et, équipé de raccords à chaque extrémité, devient anti-rétention.

En effet, les embouts GECI sont conçus afin d'éviter au maximum les différences de diamètre entre nipple et tuyau, ce qui permet d'assurer un flux continu du produit véhiculé en évitant les turbulences intérieures.

Enfin, le système d'assemblage des embouts par sertissage apporte au flexible la meilleure garantie de l'anti-rétention, et une plus grande sécurité d'utilisation.

Les raccords coudés 90° ou 45° ainsi que les montages spéciaux sont réalisés en soudure orbitale.

Tous les raccords droits sont monoblocs, sans soudure.

Le concept de montage permet un gain de temps puisqu'il autorise le nettoyage en place sans démontage des tuyauteries.

Il existe également une gamme d'embouts récupérables VNRS® (Brevet déposé GECI) à partir du diamètre 6 mm intérieur.

La gamme VNRS® existe avec tous types de raccords (Clamp, SMS, DIN, ...).

L'état de surface intérieur des raccords GECI présente une très faible rugosité et peut être amélioré sur demande par électro-polissage.

Après sertissage, la finition extérieure des raccords est assurée par polissage.

Chaque réalisation GECI est marquée unitairement avec repères de fabrication des Mois et Année, et ceci pour deux raisons :

- Traçabilité du flexible,
- Garantie du suivi de qualité.

Afin d'identifier le produit véhiculé, un repérage couleur peut être ajouté sur l'extérieur du flexible.

*The TRESSIL® silicone hose can be swaged with our NRS® concept (Non Retention System) and equipped with fittings at each extremities to avoid bacteriological problems.*

*GECI fittings are especially manufactured in order to avoid differences in diameters between the nipple and the hose : The product is directly conveyed in the hose.*

*The fittings are crimped in the hose.*

*Lastly, this assembling system is the best guarantee of integrity, and assures that the product can not lodge between the nipple and the hose.*

*The 90° and 45° elbowed fittings and also the special assemblies are manufactured with orbital welding.*

*All straight fittings are manufactured without welds.*

*The concept is ideally suited for CIP, no strip down of the hose is necessary.*

*GECI also offers a whole range of VNRS® (Pat. Pend.) reusable fittings from the inside diameter 6 mm. The VNRS® range is available with all kinds of fittings (Clamp, SMS, DIN, ...).*

*The inside surface of GECI fittings affords a slight rugosity and can be improved on request by electro-polishing.*

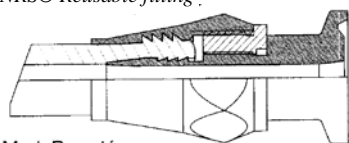
*After the crimping, the outside finishing of the fittings is insured by the polishing.*

*Each GECI manufactured item is identified with a manufacturing code, for two reasons :*

- Traceability of components,
- Warranty of a regular quality.

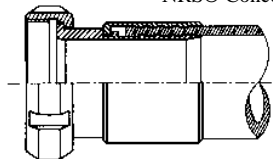
*In order to identify the product being conveyed, a colour code can be added to the hose.*

Raccord récupérable VNRS®  
VNRS® Reusable fitting



Mod. Breveté  
Pat. Pend.

Concept NRS®  
NRS® Concept



DISTRIBUTEUR REGIONAL  
AREA DISTRIBUTOR

