

# TUYAU SILICONE "TRESSIL"®

## SILICONE HOSE "TRESSIL"®



SILICONE FDA / BGA

### ✓ SILICONE HOSE TRESSIL®

The TRESSIL® silicone hose has a large number of positive features :

- High temperature resistance at the Process stage,
- High flexibility with a small bending radius,
- The TRESSIL® silicone hose is non-adherent and hydrophobic,
- Possibility to see the fluid in the hose,
- Working temperature range : -60°C to 200°C,
- The TRESSIL® silicone hose can be sterilised by steam or by cobalt or argon radiation,
- The TRESSIL® silicone hose can be autoclaved,
- The TRESSIL® silicone hose has a high pressure rating due to its textile reinforced structure,
- The TRESSIL® silicone hose is non toxic, for food use according to BGVV (Bundesinstitut für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin) and BGA Class XV (Tressil Peroxyde),
- The TRESSIL® silicone hose is also available in platinum version according to USP Class VI (USA Pharmacopoeia) for pharmaceutical, bio-technological and cosmetic applications (Tressil Platinum),
- The inside and outside part of the hose are entirely smooth, without bacteriological crevices and are easily cleaned with CIP methods,
- The TRESSIL® silicone hose does not have a vacuum rating.

#### MAIN APPLICATIONS

The TRESSIL® silicone hose is perfect for the conveying of pharmaceutical and food products, also at high temperatures (cream, milk, chocolate), cosmetics, vegetal and animal oils, citric acid, demineralised water, etc...

(Check the compatibility of your product with silicone).

### ✓ 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° à +200°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 BGVV (Bundesinstitut für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin) Type II, et BGA Class XV (Tressil Peroxyde),
- Le tuyau silicone TRESSIL® existe également en version platinum suivant les normes USP Classe VI (USA Pharmacopée) pour utilisations pharmaceutiques, bio-technologiques, laboratoires, cosmétiques (Tressil Platinum),
- 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 USP CLASS VI

CODE ARTICLE ARTICLE REFERENCE		ø int (mm) I.D. (mm)	ø ext (mm) O.D. (mm)	Pression de Service (Bar) Working Pressure (Bar)	Pression d'éclatement (Bar) Bursting Pressure (Bar)	Rayon de courbure (mm) Bend Radius (mm)	Poids (g/m) Weight (g/m)
Normes FDA 21CFR1772600 Péroxyde FDA 21CFR1772600 Norm Peroxyde	Normes USP Classe VI Platinum USP Classe VI Platinum 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-RÉTENTION « 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 GECl 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 GECl) 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 GECl 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 GECl 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.

GECl 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.

GECl 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 GECl fittings affords a slight rugosity and can be improved on request by electro-polishing.

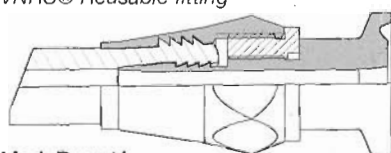
After the crimping, the outside finishing of the fittings is insured by the polishing.

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

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

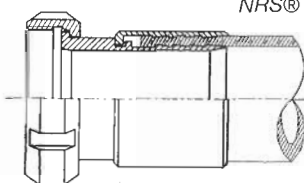
In order to identify the product being conveyed, a colour code can be added to the hose.

Raccord récupérable VNRS®  
VNRS® Reusable fitting



Mod. Breveté  
Pat. Pend.

Concept NRS®  
NRS® Concept



DISTRIBUTEUR RÉGIONAL  
AREA DISTRIBUTOR

® Marques déposées GECl - GECl registered trade mark

