

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

Les tubes PTFE peuvent être livrés en longueurs droites, en bobines ou en bobines, à la coupe ou en pièces préformées. Sur demande, nous pouvons couper des tubes PTFE à toutes les longueurs possibles.

La couleur naturelle du tube PTFE est blanc laiteux, jusqu'à devenir légèrement transparent. D'autres couleurs et revêtements sont également disponibles.

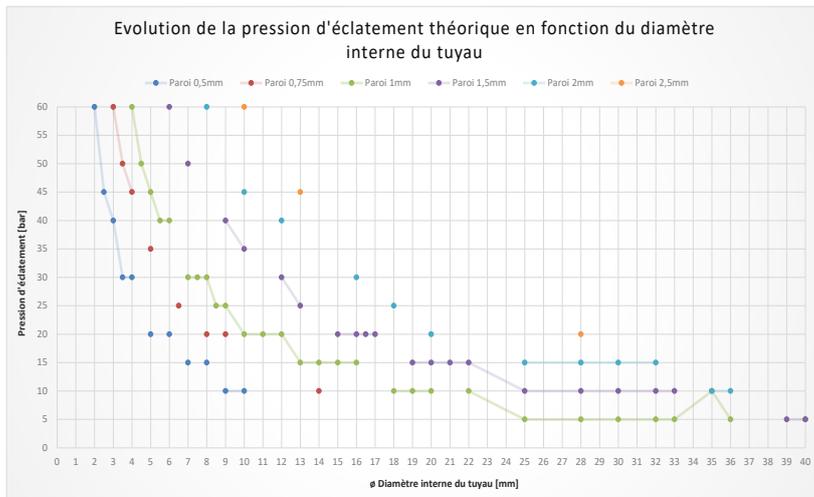
- Excellente résistance chimique
- Température de travail de **-60 °C à +260°C**
(-190°C à +260°C sur demande)
- Superbe résistance à la fatigue (courbe de Wöhler)
- Approuvé **FDA**
- Matériau résistant à la flamme - UL94V0
- Antiadhésif
- Faible coefficient de friction
- Résistance au UV (pas de vieillissement)
- Non hygroscopique (absorption de l'eau < 0,01%)
- Très bonne propriétés d'isolation diélectrique

Les propriétés du PTFE peuvent être améliorées par ajout d'additifs tels que le carbone, le graphite, le verre, etc...

| | Propriété | Spécifications | Unité | Valeur |
|------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Général | Température de fonctionnement continu | Maximum | °C | 260 |
| | Résistance chimique | | - | Excellente |
| | Densité | D 792 | g/cm ³ | 2,14 - 2,20 |
| Electrique | Constante diélectrique | D 150 à 10 ³ Hz | - | 2,1 |
| | | D 150 à 10 ⁶ Hz | - | 2,1 |
| | Facteur de dissipation diélectrique | D 150 à 10 ³ Hz | - | 0,0002 |
| | | D 150 à 10 ⁶ Hz | - | 0,0002 |
| | Force diélectrique | D 149 | kV/mm | 48 |
| | Résistivité volumique | D 257 | Ohm-cm | >10 ¹⁸ |
| Mécanique | Résistance à la traction | D 1708, D 638 | Mpa | 25 |
| | Elongation | D 1708, D 638 | % | >260 |
| | Résistance à la compression | D 695 | Mpa | 24 |
| | Résistance à l'impact | D 256 à +23°C | J/m | Pas de rupture |
| | Propriétés de flexion | D 790 à +23°C | Mpa | 620 |
| | Propriétés de tension | D 638 | Mpa | 550 |
| | Dureté Shore | D 2240 | - | 55 à 72 |
| Thermique | Point de fusion (gelée) | | °C | 327 |
| | Conductivité thermique | +23°C | W/K.m | 0,25 |
| | Température de fléchissement sous charge HDT | DIN 75 | °C | |
| | methode A | | | 122 |
| | methode B | | | 55 |

Les propriétés réelles peuvent varier en fonction de la méthode de traitement, du type de composé, des dimensions extrudées et d'autres variables. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de tester pleinement l'adéquation du produit à son application spécifique.

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE



Le constructeur ne transmet **pas de pression de travail** en raison de la technicité de ce tuyau, souvent utilisé en pharmaceutique, agroalimentaire, chimie, etc...

Cette pression de travail dépendra de facteurs complémentaires telles que la température et la nature du fluide.

La pression de service est une préconisation calculée selon la pression d'éclatement (PE).

- Certains travaillent avec un facteur de sécurité de 3 :
(Pression de service sera alors $PS = PE \div 3$).
- D'autres avec un facteur de 5 :
(Pression de service sera alors $PS = PE \div 5$).

Il est préconiser de faire des essais avant une première installation. Vous retrouverez un tableau de Résistances Chimique du PTFE (p.5-7) pour vous aider dans votre choix.

PTFE-0402-xxx : Les références signalées par cette couleur sont en stock et disponible à la vente, en direct ou sur air-techniques.fr. Pour des raison de flexibilités de délais ces références peuvent être amenées à être sourcées chez différents fabricants. Les caractéristiques techniques des ces références particulières ont été homogénéisées afin de respecter les informations de chaque potentiel fabricant.

| Références | Ø Int. [mm] | Ø Ext. [mm] | Tolérance Ø int. [+/- mm] | Paroi [mm] | Tolérance de la Paroi [+/- mm] | Kg/100m approx. | RC - Rayon de courbure [mm] | PE - Pression d'éclatement [bar] |
|----------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| PTFE-0201-xxx* | 1,00 | 2,00 | 0,05 | 0,50 | 0,10 | 0,50 | 10 | 120 |
| PTFE-0301-xxx* | 1,00 | 3,00 | 0,05 | 1,00 | 0,20 | 1,40 | 10 | 240 |
| PTFE-0201-xxx* | 1,50 | 2,50 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 0,70 | 15 | 80 |
| PTFE-0301-xxx* | 1,50 | 3,00 | 0,10 | 0,75 | 0,15 | 1,10 | 15 | 120 |
| PTFE-0301-xxx* | 1,50 | 3,50 | 0,10 | 1,00 | 0,20 | 1,70 | 15 | 160 |
| PTFE-0302-xxx* | 2,00 | 3,00 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 0,90 | 20 | 60 |
| PTFE-0402-xxx* | 2,00 | 4,00 | 0,10 | 1,00 | 0,20 | 2,00 | 20 | 88 |
| PTFE-0302-xxx* | 2,50 | 3,50 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 1,00 | 25 | 45 |
| PTFE-0402-xxx* | 2,50 | 4,00 | 0,10 | 0,75 | 0,15 | 1,70 | 25 | 70 |
| PTFE-0402-xxx* | 2,50 | 4,50 | 0,10 | 1,00 | 0,20 | 2,40 | 20 | 95 |
| PTFE-0403-xxx* | 3,00 | 4,00 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 1,20 | 35 | 40 |
| PTFE-0403-xxx* | 3,00 | 4,50 | 0,10 | 0,75 | 0,15 | 1,90 | 30 | 60 |
| PTFE-0503-xxx* | 3,00 | 5,00 | 0,10 | 1,00 | 0,20 | 2,70 | 25 | 80 |
| PTFE-0603-xxx* | 3,00 | 6,00 | 0,10 | 1,50 | 0,20 | 4,60 | 25 | 120 |
| PTFE-0403-xxx* | 3,50 | 4,50 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 1,40 | 40 | 30 |
| PTFE-0503-xxx* | 3,50 | 5,00 | 0,10 | 0,75 | 0,15 | 2,20 | 35 | 50 |
| PTFE-0504-xxx* | 4,00 | 5,00 | 0,10 | 0,50 | 0,10 | 1,50 | 50 | 30 |
| PTFE-0504-xxx* | 4,00 | 5,50 | 0,10 | 0,75 | 0,15 | 2,40 | 40 | 45 |
| PTFE-0604-xxx* | 4,00 | 6,00 | 0,10 | 1,00 | 0,20 | 3,40 | 15 | 56 |
| PTFE-0704-xxx* | 4,00 | 7,00 | 0,10 | 1,50 | 0,20 | 5,60 | 35 | 90 |
| PTFE-0604-xxx* | 4,50 | 6,50 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 3,70 | 45 | 50 |
| PTFE-0605-xxx* | 5,00 | 6,00 | 0,15 | 0,50 | 0,10 | 1,90 | 75 | 20 |
| PTFE-0605-xxx* | 5,00 | 6,50 | 0,15 | 0,75 | 0,15 | 2,90 | 60 | 35 |
| PTFE-0705-xxx* | 5,00 | 7,00 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 4,40 | 50 | 45 |

-xxx* : Couronnes filmées de 50m ou 100m standard (Autres longueurs sur demande)

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

| Références | ø int. [mm] | ø ext. [mm] | tolérance ø int. [+/- mm] | Paroi [mm] | Wall tol. [+/- mm] | Kg/100m approx. | Rayon de courbure [mm] | Pression d'éclatement [bar] |
|----------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| PTFE-0805-xxx* | 5,00 | 8,00 | 0,15 | 1,50 | 0,20 | 6,60 | 45 | 70 |
| PTFE-0905-xxx* | 5,00 | 9,00 | 0,15 | 2,00 | 0,25 | 9,50 | 40 | 95 |
| PTFE-0705-xxx* | 5,50 | 7,50 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 4,40 | 60 | 40 |
| PTFE-0706-xxx* | 6,00 | 7,00 | 0,15 | 0,50 | 0,10 | 2,20 | 100 | 20 |
| PTFE-0806-xxx* | 6,00 | 8,00 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 4,80 | 65 | 40 |
| PTFE-0906-xxx* | 6,00 | 9,00 | 0,15 | 1,50 | 0,20 | 7,70 | 55 | 60 |
| PTFE-1006-xxx* | 6,00 | 10,00 | 0,15 | 2,00 | 0,25 | 10,90 | 50 | 80 |
| PTFE-0806-xxx* | 6,50 | 8,00 | 0,15 | 0,75 | 0,15 | 3,70 | 85 | 25 |
| PTFE-0807-xxx* | 7,00 | 8,00 | 0,15 | 0,50 | 0,10 | 2,60 | 130 | 15 |
| PTFE-0907-xxx* | 7,00 | 9,00 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 5,40 | 85 | 30 |
| PTFE-1007-xxx* | 7,00 | 10,00 | 0,15 | 1,50 | 0,20 | 8,70 | 70 | 50 |
| PTFE-0907-xxx* | 7,50 | 9,50 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 5,80 | 90 | 30 |
| PTFE-0908-xxx* | 8,00 | 9,00 | 0,15 | 0,50 | 0,10 | 2,90 | 165 | 15 |
| PTFE-0908-xxx* | 8,00 | 9,50 | 0,15 | 0,75 | 0,15 | 4,50 | 120 | 20 |
| PTFE-1008-xxx* | 8,00 | 10,00 | 0,15 | 1,00 | 0,20 | 6,10 | 100 | 30 |
| PTFE-1208-xxx* | 8,00 | 12,00 | 0,15 | 2,00 | 0,25 | 13,60 | 75 | 60 |
| PTFE-1008-xxx* | 8,50 | 10,50 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 6,50 | 110 | 25 |
| PTFE-1009-xxx* | 9,00 | 10,00 | 0,20 | 0,50 | 0,10 | 3,20 | 200 | 10 |
| PTFE-1009-xxx* | 9,00 | 10,50 | 0,20 | 0,75 | 0,15 | 5,00 | 150 | 20 |
| PTFE-1109-xxx* | 9,00 | 11,00 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 6,80 | 125 | 25 |
| PTFE-1209-xxx* | 9,00 | 12,00 | 0,20 | 1,50 | 0,20 | 10,70 | 100 | 40 |
| PTFE-1110-xxx* | 10,00 | 11,00 | 0,20 | 0,50 | 0,10 | 3,60 | 245 | 10 |
| PTFE-1210-xxx* | 10,00 | 12,00 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 7,50 | 145 | 20 |
| PTFE-1310-xxx* | 10,00 | 13,00 | 0,20 | 1,50 | 0,20 | 11,70 | 115 | 35 |
| PTFE-1410-xxx* | 10,00 | 14,00 | 0,20 | 2,00 | 0,25 | 16,30 | 100 | 45 |
| PTFE-1510-xxx* | 10,00 | 15,00 | 0,20 | 2,50 | 0,25 | 21,30 | 90 | 60 |
| PTFE-1311-xxx* | 11,00 | 13,00 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 8,20 | 170 | 20 |
| PTFE-1412-xxx* | 12,00 | 14,00 | 0,20 | 1,00 | 0,20 | 8,80 | 200 | 20 |
| PTFE-1512-xxx* | 12,00 | 15,00 | 0,20 | 1,50 | 0,20 | 13,80 | 150 | 30 |
| PTFE-1612-xxx* | 12,00 | 16,00 | 0,20 | 2,00 | 0,25 | 19,00 | 130 | 40 |
| PTFE-1513-xxx* | 13,00 | 15,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 9,50 | 225 | 15 |
| PTFE-1613-xxx* | 13,00 | 16,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 14,80 | 170 | 25 |
| PTFE-1813-xxx* | 13,00 | 18,00 | 0,25 | 2,50 | 0,25 | 26,40 | 130 | 45 |
| PTFE-1514-xxx* | 14,00 | 15,50 | 0,25 | 0,75 | 0,15 | 7,50 | 320 | 10 |
| PTFE-1614-xxx* | 14,00 | 16,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 10,20 | 260 | 15 |
| PTFE-1715-xxx* | 15,00 | 17,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 10,90 | 290 | 15 |
| PTFE-1815-xxx* | 15,00 | 18,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 16,80 | 220 | 20 |
| PTFE-1816-xxx* | 16,00 | 18,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 11,60 | 325 | 15 |

-xxx* : Couronnes filmées de 50m ou 100m standard (Autres longueurs sur demande)

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

| Références | ø int. [mm] | ø ext. [mm] | tolérance ø int. [+/- mm] | Paroi [mm] | Wall tol. [+/- mm] | Kg/100m approx. | Rayon de courbure [mm] | Pression d'éclatement [bar] |
|----------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| PTFE-1916-xxx* | 16,00 | 19,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 17,90 | 240 | 20 |
| PTFE-2016-xxx* | 16,00 | 20,00 | 0,25 | 2,00 | 0,25 | 24,50 | 200 | 30 |
| PTFE-1916-xxx* | 16,50 | 19,50 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 18,40 | 255 | 20 |
| PTFE-2017-xxx* | 17,00 | 20,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 18,90 | 270 | 20 |
| PTFE-2018-xxx* | 18,00 | 20,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 12,90 | 400 | 10 |
| PTFE-2218-xxx* | 18,00 | 22,00 | 0,25 | 2,00 | 0,25 | 27,20 | 245 | 25 |
| PTFE-2119-xxx* | 19,00 | 21,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 13,60 | 445 | 10 |
| PTFE-2219-xxx* | 19,00 | 22,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 20,90 | 325 | 15 |
| PTFE-2220-xxx* | 20,00 | 22,00 | 0,25 | 1,00 | 0,20 | 14,30 | 485 | 10 |
| PTFE-2320-xxx* | 20,00 | 23,00 | 0,25 | 1,50 | 0,20 | 21,90 | 355 | 15 |
| PTFE-2420-xxx* | 20,00 | 24,00 | 0,25 | 2,00 | 0,25 | 29,90 | 290 | 20 |
| PTFE-2421-xxx* | 21,00 | 24,00 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | 23,00 | 385 | 15 |
| PTFE-2422-xxx* | 22,00 | 24,00 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | 15,60 | 580 | 10 |
| PTFE-2522-xxx* | 22,00 | 25,00 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | 24,00 | 420 | 15 |
| PTFE-2725-xxx* | 25,00 | 27,00 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | 17,70 | 730 | 5 |
| PTFE-2825-xxx* | 25,00 | 28,00 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | 27,00 | 525 | 10 |
| PTFE-2925-xxx* | 25,00 | 29,00 | 0,30 | 2,00 | 0,25 | 36,70 | 420 | 15 |
| PTFE-3028-xxx* | 28,00 | 30,00 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | 19,70 | 900 | 5 |
| PTFE-3128-xxx* | 28,00 | 31,00 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | 30,10 | 640 | 10 |
| PTFE-3228-xxx* | 28,00 | 32,00 | 0,30 | 2,00 | 0,25 | 40,80 | 515 | 15 |
| PTFE-3328-xxx* | 28,00 | 33,00 | 0,30 | 2,50 | 0,25 | 51,90 | 435 | 20 |
| PTFE-3230-xxx* | 30,00 | 32,00 | 0,30 | 1,00 | 0,20 | 21,10 | 1025 | 5 |
| PTFE-3330-xxx* | 30,00 | 33,00 | 0,30 | 1,50 | 0,20 | 32,10 | 730 | 10 |
| PTFE-3430-xxx* | 30,00 | 34,00 | 0,30 | 2,00 | 0,25 | 43,50 | 580 | 15 |
| PTFE-3432-xxx* | 32,00 | 34,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 22,40 | 1160 | 5 |
| PTFE-3532-xxx* | 32,00 | 35,00 | 0,35 | 1,50 | 0,20 | 34,20 | 820 | 10 |
| PTFE-3632-xxx* | 32,00 | 36,00 | 0,35 | 2,00 | 0,25 | 46,20 | 650 | 15 |
| PTFE-3533-xxx* | 33,00 | 35,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 23,10 | 1225 | 5 |
| PTFE-3633-xxx* | 33,00 | 36,00 | 0,35 | 1,50 | 0,20 | 35,20 | 865 | 10 |
| PTFE-3735-xxx* | 35,00 | 37,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 24,50 | 1370 | 5 |
| PTFE-3735-xxx* | 35,00 | 37,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 24,50 | 1370 | 5 |
| PTFE-3935-xxx* | 35,00 | 39,00 | 0,35 | 2,00 | 0,25 | 50,30 | 760 | 10 |
| PTFE-3836-xxx* | 36,00 | 38,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 25,20 | 1445 | 5 |
| PTFE-4036-xxx* | 36,00 | 40,00 | 0,35 | 2,00 | 0,25 | 51,70 | 800 | 10 |
| PTFE-4239-xxx* | 39,00 | 42,00 | 0,35 | 1,50 | 0,20 | 41,30 | 1180 | 5 |
| PTFE-4240-xxx* | 40,00 | 42,00 | 0,35 | 1,00 | 0,20 | 27,90 | 1765 | 5 |
| PTFE-4340-xxx* | 40,00 | 43,00 | 0,35 | 1,50 | 0,20 | 42,30 | 1235 | 5 |

-xxx* : Couronnes filmées de 50m ou 100m standard (Autres longueurs sur demande)

Les dimensions et tolérances de ce tableau sont des standards usine. Consultez-nous pour toutes autres dimensions ou tolérances spécifiques.

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

Tableau de résistance chimique du PTFE

Légende:

R - Resistant / Résistant

LR - Limited Resistance/Résistance limitée

NR - Not Recommended/Pas recommandé

ND - No Data/Pas de données disponible

| Produit chimique | Résistance à | | |
|----------------------------------|--------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Acéaldéhyde | ND | R | R |
| Acétate d'amyle | R | R | R |
| Acétate de butyle | R | R | R |
| Acétate de plomb | R | R | R |
| Acétate d'iso-butyle | R | R | R |
| Acétone | R | R | R |
| Acétonitrile | R | R | R |
| Acétylène | R | R | R |
| Acide acétique (10%) | R | R | R |
| Acide acétique (glacial/anhydre) | R | R | R |
| Acide acétylsalicylique | R | R | R |
| Acide ascorbique | R | R | R |
| Acide benzoïque | R | R | R |
| Acide borique | R | R | R |
| Acide bromhydrique (50%) | R | R | R |
| Acide carbonique | R | R | R |
| Acide chlorhydrique (10%) | R | R | R |
| Acide chlorhydrique (conc.) | R | R | R |
| Acide chloroacétique | R | R | R |
| Acide chlorosulfonique | R | R | R |
| Acide chromique (80%) | R | R | R |
| Acide citrique | R | R | R |
| Acide cyanhydrique | R | R | R |
| Acide fluorhydrique (40%) | R | R | R |
| Acide fluorhydrique (75%) | R | R | R |
| Acide fluorosilicique | ND | ND | ND |
| Acide formique | R | R | R |

| Produit chimique | Résistance | | |
|--------------------------|------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Acide glycolique | R | R | R |
| Acide lactique (90%) | R | R | R |
| Acide maléique | R | R | R |
| Acide nitrique (<25%) | R | R | R |
| Acide nitrique (50%) | R | R | R |
| Acide nitrique (90%) | R | R | R |
| Acide nitrique fumant | R | R | R |
| Acide oxalique | R | R | R |
| Acide perchlorique | R | R | R |
| Acide phosphorique (20%) | R | R | R |
| Acide phosphorique (50%) | R | R | R |
| Acide phosphorique (95%) | R | R | R |
| Acide phtalique | R | R | R |
| Acide picrique | R | R | R |
| Acide silicique | R | R | R |
| Acide sulfamique | ND | ND | ND |
| Acide sulfurique (<50%) | R | R | R |
| Acide sulfurique (70%) | R | R | R |
| Acide sulfurique (95%) | R | R | R |
| Acide sulfurique fumant | R | R | R |
| Acide tannique (10%) | R | R | R |
| Acide tartrique | R | R | R |
| Acides créyliques (50%) | R | R | R |
| Acides gras (>C6) | R | R | R |
| Acides sulfoniques | R | R | R |
| Agents mouillants (<5%) | R | R | R |
| Air humide | R | R | R |
| Alcools | R | R | R |
| Alun | R | R | R |
| Amidon | R | R | R |
| Ammoniac anhydre | R | R | R |
| Ammoniac aqueux | R | R | R |
| Anhydride acétique | R | R | R |
| Aniline | R | R | R |

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

| Produit chimique | Résistance | | |
|------------------------------|------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Autres cétones | R | R | R |
| Benzaldehyde | R | R | R |
| Benzène | R | R | R |
| Bière | R | R | R |
| Brome | R | R | R |
| Brome liquide, tech. | R | R | R |
| Carbonate de sodium | R | R | R |
| Chaux (CaO) | R | R | R |
| Chlorates de Na, K, Ba | R | R | R |
| Chlore humide | R | R | R |
| Chlore sec | R | R | R |
| Chlorobenzène | R | R | R |
| Chloroforme | R | R | R |
| Chlorure d'aluminium | R | R | R |
| Chlorure d'ammonium | R | R | R |
| Chlorure de calcium | R | R | R |
| Chlorure de mercure(II) | R | R | R |
| Chlorure de méthylène | R | R | R |
| Chlorure de zinc | R | R | R |
| Chlorure ferrique | R | R | R |
| Chlorure stannique | R | R | R |
| Chlorures d'alkyle | ND | ND | ND |
| Chlorures de Na, K, Ba | R | R | R |
| Chlorures de phosphore | R | R | R |
| Chlorures de soufre | R | R | R |
| Cire de paraffine | R | R | R |
| Cyclohexane | R | R | R |
| Détergents synthétiques | R | R | R |
| Dioxyde de soufre (96%) | R | R | R |
| Dioxyde de soufre, humide | R | R | R |
| Dioxyde de soufre, sec | R | R | R |
| Eau de brome saturée aqueuse | R | R | R |
| Eau de mer | R | R | R |

| Produit chimique | Résistance | | |
|--|------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Eau distillée | R | R | R |
| Eau douce | R | R | R |
| Eau dure | R | R | R |
| Eau régale | R | R | R |
| Émulsifiants concentrés | R | R | R |
| Essence minérale | R | R | ND |
| Ester acétoacétique | R | R | R |
| Esters aliphatiques | R | R | R |
| Éther | R | R | R |
| Fluides silicones | R | R | R |
| Fluor humide | ND | ND | ND |
| Fluor sec | R | R | NR |
| Formaldéhyde (40%) | R | R | R |
| Frigorigènes fluorés | R | R | R |
| Fumées acides | R | R | R |
| Gélatine | R | R | R |
| Glycérine | R | R | R |
| Glycol éthylène | R | R | R |
| Glycols | R | R | R |
| Hexaméthylènediamine | R | R | R |
| Hexamine | R | R | R |
| Huiles essentielles | R | R | R |
| Huiles lubrifiantes + additifs aromatiques | R | R | R |
| Huiles minérales | R | R | R |
| Huiles végétales et animales | R | R | R |
| Huiles, diesel | R | R | R |
| Hydrazine | R | R | R |
| Hypochlorites | R | R | R |
| Hypochlorites (Na 12-14%) | R | R | R |
| Jus de fruits | R | R | R |
| Jus de viande | R | R | R |
| Levure | R | R | R |
| Manganate de potassium (K) | R | R | R |
| Mélasse | R | R | R |
| Mercuré | R | R | R |

TUYAU EN PTFE RESISTANCE CHIMIQUE ET THERMIQUE

| Produit chimique | Résistance | | |
|----------------------------------|------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Méthanol | R | R | R |
| Monoéthanolamine | R | R | NR |
| Naphta | R | R | R |
| Naphtalène | R | R | R |
| Nitrate d'argent | R | R | R |
| Nitrates de Na, K et NH | R | R | R |
| Nitrite de sodium | R | R | R |
| Nitrobenzène | R | R | R |
| Ozone | R | R | R |
| Peinture cellulosique | R | R | R |
| Pentoxyde de phosphore | ND | ND | ND |
| Perchlorate de plomb | ND | ND | ND |
| Peroxyde de benzoyle | R | R | R |
| Peroxyde de sodium | R | R | R |
| Peroxyde d'hydrogène (30 - 90%) | R | R | R |
| Peroxyde d'hydrogène (30%) | R | R | R |
| Phénol | R | R | R |
| Produits laitiers | R | R | R |
| Pyridine | R | R | R |
| Salicyaldéhyde | R | R | R |
| Saumures saturées | R | R | R |
| Sels de cuivre (la plupart) | R | R | R |
| Sels de nickel | R | R | R |
| Silicate de sodium | R | R | R |
| Solution de bromure de potassium | R | R | R |
| Solvants aromatiques | R | R | R |
| Soude caustique & potasse | R | R | R |
| Soufre | R | R | R |
| Sucre, sirops & confitures | R | R | R |
| Suif | R | R | R |
| Sulfate d'aluminium | R | R | R |
| Sulfate ferreux | R | R | R |
| Sulfates de Na, K, Mg, Ca | R | R | R |

| Produit chimique | Résistance | | |
|--------------------------|------------|------|-------|
| | 20°C | 60°C | 100°C |
| Sulfites | R | R | R |
| Sulfure de carbone | R | R | R |
| Sulfure de sodium | R | R | R |
| Sulfure d'hydrogène | R | R | R |
| Tétrachlorure de carbone | R | R | R |
| Trichloréthylène | R | R | R |
| Trichlorure d'antimoine | ND | ND | ND |
| Trioxyde de soufre | R | R | R |
| Urée (30%) | R | R | R |
| Vinaigre | R | R | R |