



# PLANIFLON PT2105

## Composition

**Bagues intermédiaires et de dessus et de dessous:** PTFE modifié

## Caractéristiques

Les principales caractéristiques du **Planiflon PT2105** comprennent une densité spécifique de 2,15 g/cm<sup>3</sup>, une résistance à la traction d'au moins 28 N/mm<sup>2</sup> et un allongement à la rupture d'au moins 350 %. Le module de traction est d'au moins 600 N/mm<sup>2</sup>. Le retrait est de 3 %, tandis que la déformation sous charge est de 15 %. Le matériau est classé V-0 pour l'inflammabilité et a une résistance diélectrique de 2,5 kV/mil. La plage de température de service (service général) est de -200 °C à 260 °C. Il est approuvé par le BAM pour le service d'oxygène.

## Applications

Le **Planiflon PT2105** est une joint à configuration chevron particulièrement adaptée aux applications nécessitant une étanchéité fiable des tiges et des sièges des vannes industrielles dans des secteurs tels que la chimie, le pétrole et les produits pharmaceutiques. Convient pour les applications à haute pression et à température extrême.

## Données techniques

| Properties  | Unit              | Value                              |
|---|-------------------|------------------------------------|
| Specific gravity  | g/cm <sup>3</sup> | 2,15                               |
| Tensile strenght  | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 28                               |
| Elongation  | %                 | ≥ 350                              |
| Tensile modulus   | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 600                              |
| Shrinkage   | %                 | 3                                  |
| Compressive strength at 1% deformation                            | N/mm <sup>2</sup> | 4-5                                |
| Deformation under load<br>(24h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)       | %                 | 15                                 |
| Deformation under load<br>(100h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)      | %                 | 17                                 |
| Deformation under load<br>(Permanent 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C) | %                 | 11                                 |
| Flammability  |                   | V-0                                |
| Melt point (initial)  | °C                | 342 ± 10                           |
| Melt point (second)   | °C                | 327 ± 10                           |
| Dielectric Strenght   | kV/mil            | 2.5                                |
| Service Temperature Range (general service)                       | °C                | -200 ÷ 260                         |
| BAM Approved for Oxygen Service                                   | [°C ;Bar]         | Suitable<br>[60; 30]<br>[200 ; 20] |

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Les données indiquées dans la fiche technique correspondent aux valeurs moyennes du produit et peuvent différer de celles du lot spécifique livré.

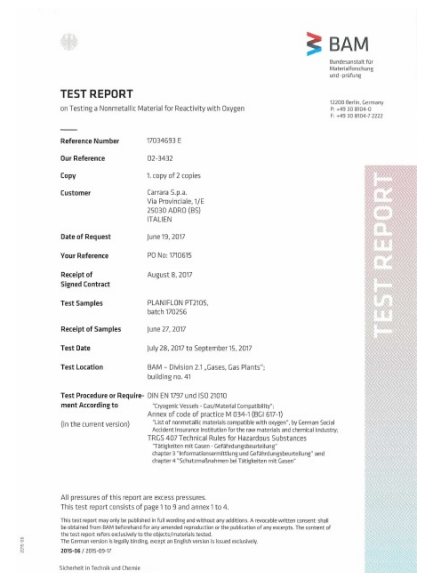


Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.



## PLANIFLON PT2105

Le **Planiflon PT2105** est un **PTFE de haute qualité** pour l'étanchéité des tiges et des sièges des vannes industrielles. Le matériau présente une résistance chimique élevée (à l'exception des alcalis et de l'acide fluorhydrique) et convient à une large gamme d'applications sous pression.



**Carrara S.p.A.**  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)