

# Composición

PTFE modificado

### Características

Las principales características del **Planiflon PT2105** incluyen una densidad específica de 2,15 g/cm³, una resistencia a la tracción de al menos 28 N/mm² y un alargamiento a la rotura de al menos el 350%. El módulo de elasticidad en tracción es de al menos 600 N/mm². La contracción es del 3%, mientras que la deformación bajo carga es del 15%. El material está clasificado como V-0 en términos de inflamabilidad y tiene una resistencia dieléctrica de 2,5 kV/mil. El rango de temperatura de servicio (uso general) está entre -200°C y 260°C. Está aprobado por BAM para uso con oxígeno.

## **Aplicaciones**

El **Planiflon PT2105** es especialmente adecuado para aplicaciones que requieren un sellado fiable de los vástagos y asientos de las válvulas industriales en sectores como la industria química, petroquímica y farmacéutica. Es apto para aplicaciones de alta presión y temperaturas extremas.

#### Datos técnicos

| Properties  | Unit      | Value                              |
|---|-----------|------------------------------------|
| Specific gravity                                      | g/cm3     | 2,15                               |
| Tensile strenght                                      | N/mm²     | ≥ 28                               |
| Elongation  | %         | ≥ 350                              |
| Tensile modulus                                       | N/mm²     | ≥ 600                              |
| Shrinkage   | %         | 3                                  |
| Compressive strength at 1% deformation                | N/mm²     | 4-5                                |
| Deformation under load<br>(24h 15,0 N/mm² 23°C)       | %         | 15                                 |
| Deformation under load<br>(100h 15,0 N/mm² 23°C)      | %         | 17                                 |
| Deformation under load<br>(Permanent 15,0 N/mm² 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] |

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
- Los datos indicados en la ficha técnica corresponden a los valores medios del producto y pueden diferir de los del lote específico entregado.

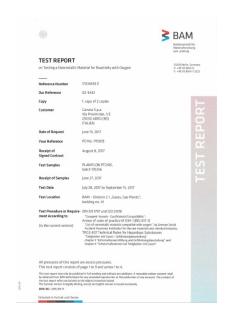


La información contenida en esta publicación y proporcionada de otra manera a los usuarios se basa en la experiencia y se ofrece de acuerdo con nuestro mejor conocimiento actual. Debido a los numerosos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control y que afectan el uso de los productos, no se otorgan garantías ni se deben considerar implícitas con respecto a dicha información. Los límites operativos indicados en esta publicación no constituyen una declaración de que estos valores puedan aplicarse simultáneamente. No utilice el producto a los valores máximos de temperatura y presión asociados. La temperatura máxima puede soportarse durante exposiciones breves en condiciones particulares. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La fotografía en el DS podría no reflejar con exactitud el color o las marcas especificas del producto.



### PLANIFLON PT2105

El **Planiflon PT2105** es un **PTFE de alta calidad** diseñado para el sellado del vástago y el asiento de válvulas industriales. Este material ofrece una alta resistencia química (excepto contra álcalis y ácido fluorhídrico) y es adecuado para una amplia gama de aplicaciones bajo presión.





#### Carrara S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it