



# PLANIFLON PT2105

## Composición

**Anillos intermedios y anillos superior e inferior:** PTFE modificado

## Características

Las principales características del **Planiflon PT2105** incluyen una densidad específica de 2,15 g/cm<sup>3</sup>, una resistencia a la tracción de al menos 28 N/mm<sup>2</sup> y un alargamiento a la rotura de al menos el 350%. El módulo de elasticidad en tracción es de al menos 600 N/mm<sup>2</sup>. 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 una junta con configuración chevron especialmente adecuada 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 apta para aplicaciones de alta presión y temperaturas extremas.

## Datos técnicos

Properties	Unit	Value
Specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	2,15
Tensile strength	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 (24h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)	%	15
Deformation under load (100h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)	%	17
Deformation under load (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 Strength	kV/mil	2.5
Service Temperature Range (general service)	°C	-200 ÷ 260
BAM Approved for Oxygen Service	[°C ; Bar]	Suitable [60; 30] [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 incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves períodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.



## PLANIFLON PT2105

El **Planiflon PT2105** es un **PTFE de alta calidad** diseñado para el sellado del vástagos 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.

**TEST REPORT**  
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number	17034650 E
Our Reference	02-3432
Copy	1 copy of 2 copies
Customer	Carrara S.p.A. Via Provinciale, 1/E 25030 Adro (BS) ITALIA
Date of Request	June 19, 2017
Your Reference	PO No. T070515
Receipt of Signed Contract	August 6, 2017
Test Samples	PLANIFLON PT2105, batch 190256,
Receipt of Samples	June 27, 2017
Test Date	July 28, 2017 to September 15, 2017
Test Location	BAM - Division Z1 „Gases, Gas Plants“; building no. 41
Test Procedure or Requirement According to	DIN EN 1797 und ISO 150 2010 „Cylindrical Vessels - General Technical Compatibility“ Annex A DIN EN 1797-1:2010-01 „List of nonmetallic materials compatible with oxygen“ by German Social Accident Insurance (DGUV) Institute for Prevention of Work-related Injury and Occupational Health Research (IABG) and Federal Institute for Vocational Training (BIBB) TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances „Traglasten mit Gasen - Gefahrenabgrenzung“ chapter 4 „Gefahrenabgrenzung“ and chapter 5 „Schutzmaßnahmen bei Traglasten mit Gasen“ chapter 4 „Schutzmaßnahmen bei Traglasten mit Gasen“

All pressures of this report are excess pressures.  
This test report consists of page 1 to 9 and annex 1 to 4.

This test report may only be published in full wording and without any additions. A revocable written consent shall be given by BAM if the publication of the test report is intended for the publication of any extracts. The content of this test report refers exclusively to the object/material tested.

2019-04 / 2705-05-07

Schaffheit für Technik und Chemie

Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung  
12209 Berlin, Germany  
P. +49 30 804-0  
F. +49 30 804-7 2222

TEST REPORT

**CARRARA**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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