



# 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 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 (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 Strenght	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 a 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 periodos 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 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.

TEST REPORT	
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen	
<b>Reference Number</b>	17034633 E
<b>Our Reference</b>	02-3432
<b>Copy</b>	1. copy of 2 copies
<b>Customer</b>	Carrara S.p.A. Via Provinciale 1/E 25030 Adro (BS) ITALY
<b>Date of Request</b>	June 19, 2017
<b>Your Reference</b>	PO No. 170615
<b>Receipt of Signed Contract</b>	August 8, 2017
<b>Test Samples</b>	PLANIFLON PT2105, batch 170256
<b>Receipt of Samples</b>	June 27, 2017
<b>Test Date</b>	July 26, 2017 to September 15, 2017
<b>Test Location</b>	BAM - Division 2.1 „Gases, Gas Plants“ building no. 41
<b>Test Procedure or Requirement According to</b>	DIN EN 1257 und ISO 21010 "Creep Vessels - Gas/Material Compatibility", Annex of code of practice M 234 - (DIN 617-1) (in the current version) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen" by German Social Accident Insurance Institution for the non-metallic and chemical industry TGS 402 Technical Rules for Hazardous Substances chapter 3 "Hazardous materials and Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahr"
All pressures of this report are excess pressures. This test report consists of page 1 to 3 and annex 1 to 4. This test report may only be published in full and without any additions. A reproducible written consent shall be obtained from BAM (BAM) for the publication of any extracts. The content of the test report refers exclusively to the subject materials tested. The content refers to legal testing, except on English version 13 issued exclusively. 2015-06 / 2015-09-17	
Übersetzt in Technisch und Chemie	



**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)