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/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 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/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 **(24h 15,0 N/mm² 23°C)**	%	15
Deformation under load **(100h 15,0 N/mm² 23°C)**	%	17
Deformation under load **(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 [60; 30] [200 ; 20]

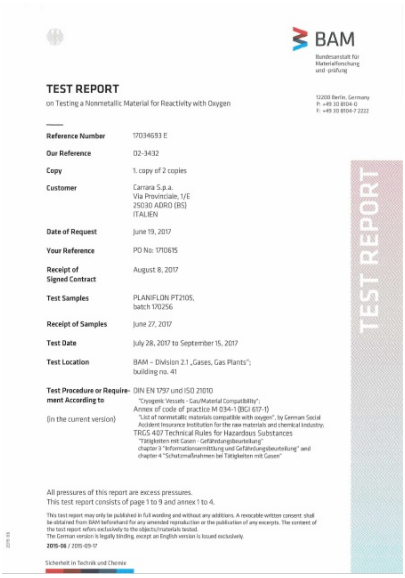
- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
- Los datos indicados en la ficha técnica corresponden a los valores medios del producto y pueden diferir de los del lote específico entregado.

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.



BAM

TEST REPORT

on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number	17034693 E
Our Reference	02-3432
Copy	1. copy of 2 copies
Customer	Carrara S.p.a. Via Provinciale, 1/E 25030 ADRO (BS) ITALIEN
Date of Request	June 19, 2017
Your Reference	PO No. 1710615
Receipt of Signed Contract	August 8, 2017
Test Samples	PLANIFLON PT2105, batch 170256
Receipt of Samples	June 27, 2017
Test Date	July 28, 2017 to September 15, 2017
Test Location	BAM – Division 2.1 „Gases, Gas Plants"; building no. 41
Test Procedure or Requirement According to (in the current version)	DIN EN 1797 und ISO 21010 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"; Annex of code of practice M 034-1 (BGI 617-1) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen", by German Social Accident Insurance Institution for the raw materials and chemical Industry; TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten 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 obtained from BAM beforehand for any amended reproduction or the publication of any excerpts. The content of the test report refers exclusively to the objects/materials tested.
The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively.

2015-08 / 2015-09-17

Sicherheit in Technik und Chemie

TEST REPORT

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it