# PLANIFLON PT2105

## Composição

**Anéis intermediários e anéis superior e inferior:** PTFE modificado

## Características

As principais características do **Planiflon PT2105** incluem uma densidade específica de 2,15 g/cm³, uma resistência à tração de pelo menos 28 N/mm² e um alongamento na ruptura de pelo menos 350%. O módulo de tração é de pelo menos 600 N/mm². A contração é de 3%, enquanto a deformação sob carga é de 15%. O material é classificado como V-0 para inflamabilidade e possui uma resistência dielétrica de 2,5 kV/mil. A faixa de temperatura de serviço (uso geral) varia de -200°C a 260°C. Ele é aprovado pelo BAM para uso em serviço de oxigênio.

## Aplicações

O **Planiflon PT2105** é uma junta com configuração chevron especialmente adequada para aplicações que exigem uma vedação confiável de hastes e assentos de válvulas industriais em setores como químico, petróleo e farmacêutico. É indicada para aplicações de alta pressão e temperaturas extremas.

## Dados Técnicos

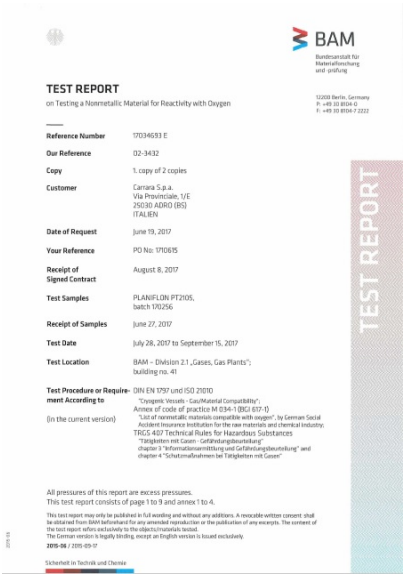
| Properties | Unit | Value |
|---|---|---|
| Specific gravity | g/cm3 | 2,15 |
| Tensile strenght | N/mm² | ≥ 28 |
| Elongation | % | ≥ 350 |
| Tensile modulus | N/mm² | ≥ 600 |
| Shrinkage | % | 3 |
| Compressive strength at 1% deformation | N/mm² | 4-5 |
| Deformation under load **(24h 15,0 N/mm² 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] |

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Os dados apresentados na ficha técnica representam os valores médios do produto e podem diferir dos do lote específico entregue.



## PLANIFLON PT2105

O **Planiflon PT2105** é um **PTFE de alta qualidade** para a vedação de hastes e assentos de válvulas industriais. O material apresenta alta resistência química (com exceção dos álcalis e do ácido fluorídrico) e é adequado para uma ampla gama de aplicações sob pressão.



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

As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.

CARRARA®
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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