



PLANIFLON PT2105

Composição

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 especialmente adequado para aplicações que exigem uma vedação confiável de hastes e assentos de válvulas industriais em setores como químico, petróleo e farmacêutico. É indicado para aplicações de alta pressão e temperaturas extremas.

Dados Técnicos

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



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 com exatidão a cor e/ou a marcação do produto.



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
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

12205 Berlin, Germany
P: +49 30 8908-0
F: +49 30 8908-7 2032

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)
(ITALY)
Date of Request June 19, 2017
Your Reference PO No. 170675
Receipt of Signed Contract August 6, 2017
Test Samples PLANIFLON PT2105,
batch 170256
Receipt of Samples June 27, 2017
Test Date July 26, 2017 to September 15, 2017
Test Location BAM - Division 2.1 „Gases, Gas Plants“
building no. 41
Test Procedure or Requirement According to DIN EN 1257 und ISO 21010
"Gaseous Vapour - Gas/Material Compatibility"
Annex of code of practice M 534 - (ISO 637-5)
(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 407 Technical Rules for Hazardous Substances
"Transport and Carriage - Gefahrgutvorschriften"
chapter 1 "Materialanforderungen und Gefahrgutvorschriften"
chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Transport und Carriage"

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 wording and without any additions. A reusable written consent shall
be obtained from BAM beforehand for any extended reproduction or the publication of any extracts. The content of
the test report refers exclusively to the above-mentioned material.
The German version is legally binding, except on English version is issued exclusively.
2019-08 / 2019-09-07
Scheduled in Technical Change

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 - info@carrara.it