



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/cm3	2,15
Tensile strength	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 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]

- 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
Bundesamt für
Materialforschung
und -prüfung

1220 Berlin, Germany
P. +49 30 804-0
F. +49 30 804-7 222

TEST REPORT

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. 170505

Receipt of Signed Contract: August 6, 2017

Test Samples: PLANIFLON PT2105,
batch 170026

Receipt of Samples: June 27, 2017

Test Date: July 28, 2017 to September 15, 2017

Test Location: BAM - Division Z.1 „Gases, Gas Plants“;
building no. 41

Test Procedure or Requirement According to DIN EN 1797 und ISO 150

"Drapery Vessels - Gas-tightness Compatibility"
Annex A of DIN EN 1797 and ISO 150 (DIN 17450-1)
"List of nonmetallic materials compatible with oxygen", by German Social Accident Insurance Institute for the Chemical, Energy and General Industry:
TRGS 402 Technical Rules for Hazardous Substances
"Traglasten mit Gas - Gefährdungsabschätzung"
chapter 4 "Schadstoffabschätzung", chapter 5 "Gefährdungsabschätzung" and
chapter 6 "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 the 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(s) materials tested.

2019-04-27 09:00:07

Submitted in Technik und Chemie

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