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 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 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
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

12200 Berlin, Germany
P: +49 30 8104 0
F: +49 30 8104 7 2222

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 www.carrara.it - info@carrara.it

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.