



PLANIFLON PT2105

Composizione

Anelli intermedi e Top & Bottom: PTFE modificato

Caratteristiche

Le principali caratteristiche di **Planiflon PT2105** includono una densità specifica di 2,15 g/cm³, una resistenza alla trazione di almeno 28 N/mm² e un allungamento a rottura di almeno il 350%. Il modulo di elasticità in trazione è di almeno 600 N/mm². Il ritiro è del 3%, mentre la deformazione sotto carico è del 15%. Il materiale è classificato come V-0 per la fiammabilità e ha una resistenza dielettrica di 2,5 kV/mil. Il range di temperatura di servizio (servizio generale) è compreso tra -200°C e 260°C. È approvato BAM per servizio con ossigeno.

Applicazioni

Planiflon PT2105 è una guarnizione in configurazione chevron particolarmente indicata per applicazioni che richiedono una tenuta affidabile degli steli e delle sedi delle valvole industriali in settori quali chimica, petrolio, e farmaceutica. Adatta per applicazioni ad alta pressione e temperature estreme.

Dati tecnici

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 utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore.
- I dati riportati in scheda tecnica rientrano nei valori medi del prodotto e possono differire da quelli dello specifico batch consegnato.



PLANIFLON PT2105

Planiflon PT2105 è un **PTFE di alta qualità** per la tenuta dello stelo e della sede delle valvole industriali. Il materiale mostra un'elevata resistenza chimica (ad eccezione di alcali e acido fluoridrico) ed è adatto per una vasta gamma di applicazioni sotto pressione.

TEST REPORT
On Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number: 07034603 E
Our Reference: 02-1442
Copy: 1 copy of 2 copies
Customer: Carrara S.p.A.
Via Provinciale, 1/E
25030 Adro (BS)
Italy, BN

Date of Request: June 19, 2007
Your Reference: PO-Nr. T07035
Receipt of Signed Contract: August 8, 2007
Test Samples: PLANIFLON PT2105,
batch 170256
Receipt of Samples: June 27, 2007
Test Date: July 28, 2007 to September 16, 2007
Test Location: BAM - Division 2.1 „Gases, Gas Plants“;
building 4, room 101

Test Procedure or Requirements According to: DIN EN 1996-1-10:2010
„Gases and vapours - Chemical compatibility“;
Annex of code of practice M 034-1(BG) 037-0
(in the current version)
„Code of practice for the use of nonmetallic materials in the chemical industry“
TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances
“Regulation on the use of nonmetallic materials in the chemical industry“
chapter 5 “Informationsmitteilung und Gefährdungsbeurteilung“ and
chapter 4 “Schutzaufnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen“

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 and without any additions. A complete written consent shall be obtained from the test laboratory before the publication of any extracts. The content of this test report refers exclusively to the objects/materials tested.
This test report is only valid in writing, neither the English version nor the German version is valid exclusively.
2015-09 / 2015-09-17

Sicherheit in Technik und Chemie

BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

1300 Berlin, Germany
D-1410 Berlin
F: +49 30 8104-7 2222

TEST REPORT



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto, il suo colore e/o marcatura.



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