



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 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 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.



BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
and Prüfung

Ulm, Germany
D-8908 Ulm 5
F +49 71 804-7 2222

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) Italia
Date of Request	June 19, 2007
Your Reference	P0 No. 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 1996-1-10:2000 „Chemical reactivity - Gas/Chemical compatibility“; Annex C code of practice M 034-1(BG) 03-03 (in the current version)
Test Report	TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances “Rohstoffe und Produkte für chemische Industrie“ 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 without written permission. A complete written consent shall be obtained from the BAM before publication or distribution of any extracts. The content of this test report refers exclusively to the objects/materials tested. The BAM reserves the right to withdraw, amend or change this test report at any time. 2007-09 / 2007-09-17	
Sicherheit in Technik und Chemie	



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