



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.

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
„Durchsetz- und Durchdringungsuntersuchungen“;
“Loss of nonmetallic materials in contact with oxygen”, by German Social
Assurance Institute (Gesamtverband der Betriebsaufsichtsbehörden der
Arbeitssicherheit und des Sozialen Bereichs im Betrieb und im Gewerbe);
TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances
“Durchsetz- und Durchdringungsuntersuchungen“ and
chapter 4 “Informationsmitteilung und Gefährdungsbeurteilung“ and
chapter 4 “Schutzaufnahmen bei Kontakt mit Sauerstoff“

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 the test report refers exclusively to the objects/materials tested.
The 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