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

P**laniflon 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/cm3	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.



BAM

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 (BG) 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.
2015-06 / 2015-09-17

Sicherheit in Technik und Chemie

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 prodooto, il suo colore e/o marcatura.

CARRARA®
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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