



PLANIFLON PT2105

Composition

PTFE modifié

Caractéristiques

Les principales caractéristiques du **Planiflon PT2105** comprennent une densité spécifique de 2,15 g/cm³, une résistance à la traction d'au moins 28 N/mm² et un allongement à la rupture d'au moins 350 %. Le module de traction est d'au moins 600 N/mm². Le retrait est de 3 %, tandis que la déformation sous charge est de 15 %. Le matériau est classé V-0 pour l'inflammabilité et a une résistance diélectrique de 2,5 kV/mil. La plage de température de service (service général) est de -200 °C à 260 °C. Il est approuvé par le BAM pour le service d'oxygène.

Applications

Le **Planiflon PT2105** est particulièrement adapté aux applications nécessitant une étanchéité fiable des tiges et des sièges des vannes industrielles dans des secteurs tels que la chimie, le pétrole et les produits pharmaceutiques. Convient pour les applications à haute pression et à température extrême.

Données techniques

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]

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Les données indiquées dans la fiche technique correspondent aux valeurs moyennes du produit et peuvent différer de celles du lot spécifique livré.



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images du DS peuvent ne pas représenter exactement la couleur et/ou le marquage du produit.



PLANIFLON PT2105

Le **Planiflon PT2105** est un **PTFE de haute qualité** pour l'étanchéité des tiges et des sièges des vannes industrielles. Le matériau présente une résistance chimique élevée (à l'exception des alcalis et de l'acide fluorhydrique) et convient à une large gamme d'applications sous pression.



1220 Berlin, Germany
P. +49 30 804-7 2222

TEST REPORT

TEST REPORT

on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number: 17034650 E

Our Reference: 02-3432

Copy: 1 copy of 2 copies

Customer: Carrara S.p.A.
Via Provinciale, 1/E
25030 Adro (BS)
ITALIA

Date of Request: June 19, 2017

Your Reference: PO No. T70505

Receipt of Signed Contract: August 6, 2017

Test Samples: PLANIFLON PT2105,
batch 1709256

Receipt of Samples: June 27, 2017

Test Date: July 28, 2017 to September 15, 2017

Test Location: BAM - Division Z.1 „Gases, Gas Plants“;
building no. 41

Test Procedure or Requirement According to DIN EN 1797 und ISO 150 2010

"Oxygen Vessels - General Technical Requirements"
Annex A "General Technical Rules M 034-1(BG IEC 61)"
"List of nonmetallic materials compatible with oxygen", by German Social Accident Insurance Institute for the Chemical, Energy and General Industry, TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances
"Traglasten mit Gas - Gefahrenabstufung"
chapter 4 "Technische Anleitungen zur Anwendung" 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 given by the BAM if the test report is to be published in part or if the publication of any extracts. The content of the test report refers exclusively to the object of materials tested.

2019-04 / Z705-05-07

Schreibt im Technik und Chemie



Carrara S.p.A.,

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