PLANIFLON PT2105

Composition

Bagues intermédiaires et de dessus et de dessous: 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 une joint à configuration chevron particulièrement adaptée 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/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]

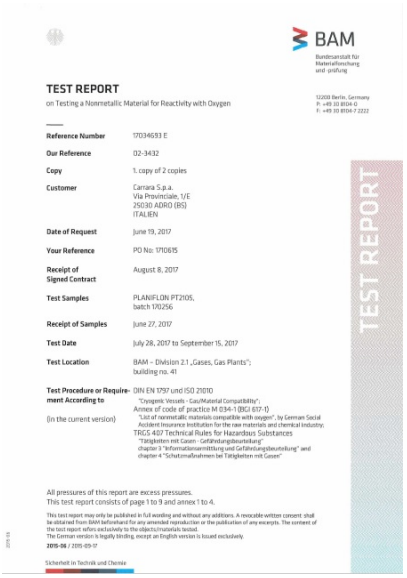
- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Les données indiquées dans la fiche technique correspondent aux valeurs moyennes du produit et peuvent différer de celles du lot spécifique livré.

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 dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.



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.



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 (BGI 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.

TEST REPORT

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.

2015-08 / 2015-09-17

Sicherheit in Technik und Chemie

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