



# PLANIFLON PT2105

## Composição

**Anéis intermediários e anéis superior e inferior:** PTFE modificado

## Características

As principais características do **Planiflon PT2105** incluem uma densidade específica de 2,15 g/cm<sup>3</sup>, uma resistência à tração de pelo menos 28 N/mm<sup>2</sup> e um alongamento na ruptura de pelo menos 350%. O módulo de tração é de pelo menos 600 N/mm<sup>2</sup>. A contração é de 3%, enquanto a deformação sob carga é de 15%. O material é classificado como V-0 para inflamabilidade e possui uma resistência dielétrica de 2,5 kV/mil. A faixa de temperatura de serviço (uso geral) varia de -200°C a 260°C. Ele é aprovado pelo BAM para uso em serviço de oxigênio.

## Aplicações

O **Planiflon PT2105** é uma junta com configuração chevron especialmente adequada para aplicações que exigem uma vedação confiável de hastes e assentos de válvulas industriais em setores como químico, petróleo e farmacêutico. É indicada para aplicações de alta pressão e temperaturas extremas.

## Dados Técnicos

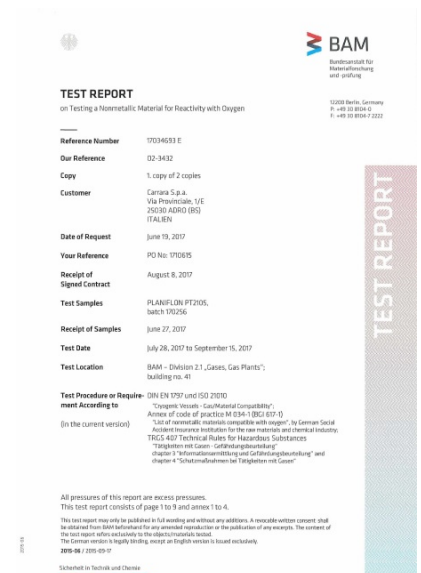
Properties	Unit	Value
Specific gravity	g/cm <sup>3</sup>	2,15
Tensile strenght	N/mm <sup>2</sup>	≥ 28
Elongation	%	≥ 350
Tensile modulus	N/mm <sup>2</sup>	≥ 600
Shrinkage	%	3
Compressive strength at 1% deformation	N/mm <sup>2</sup>	4-5
Deformation under load (24h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)	%	15
Deformation under load (100h 15,0 N/mm <sup>2</sup> 23°C)	%	17
Deformation under load (Permanent 15,0 N/mm <sup>2</sup> 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 use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Os dados apresentados na ficha técnica representam os valores médios do produto e podem diferir dos do lote específico entregue.



## PLANIFLON PT2105

O **Planiflon PT2105** é um **PTFE de alta qualidade** para a vedação de hastes e assentos de válvulas industriais. O material apresenta alta resistência química (com exceção dos álcalis e do ácido fluorídrico) e é adequado para uma ampla gama de aplicações sob pressão.



As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.



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