



PLANIGRAPH V48Z OXYGEN BAM

Composição

Grafite mineral expandida puríssima

Características

As juntas de grafite em anéis Planigraph V48Z OXYGEN garantem um desempenho seguro e confiável em ambientes com oxigênio líquido e gasoso. Certificados de acordo com as especificações BAM, oferecem proteção contra oxidação. Quando utilizados no haste, é recomendada a assistência dos anéis wiper em trançado GR80SGR OXYGEN (relatório BAM 2-28/2015E) ou dos anéis em grafite reforçada com níquel Planigraph V48ZN OXYGEN (relatório BAM 2-1948/2014E).



Aplicações

Fabricados com grafite puríssima, as juntas em anéis de grafite expandida Planigraph V48Z OXYGEN oferecem alta qualidade e confiabilidade para aplicações com oxigênio líquido e gasoso.

Dados Técnicos

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	420
> 60 to 280	250

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- A temperatura de pico pode ser suportada por exposições breves.
- As tolerâncias dimensionais dos produtos moldados referem-se ao padrão da Carrara SpA, salvo acordo em contrário.

Planigraph V48Z OXYGEN BAM

As juntas em anéis de grafite Planigraph V48Z OXYGEN são certificados pela BAM para uso com oxigênio líquido e gasoso. Esses anéis de grafite expandida são projetados para serviços com oxigênio líquido e gasoso (certificação BAM 2-1949/2014 E), como vedações para eixos, para vedação de tampas e como vedações para os assentos das válvulas de esfera.



Report on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number 2-1949/2014 E

Copy 1. Copy of 2 Copies

Customer CARRARA S.p.A.

Via Provinciale, 1/E

25030 Adro (BS)

Italy

Order Date August 4, 2014

Reference Order No. 1411295

Receipt of Order August 11, 2014

Test Samples Die-formed flexible graphite ring Planigraph V48Z OXY, undusted batch, for use as a sealing material in piping, valves, flanges and other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service.

BAM-Order No.: 2-1652 220

Receipt of Sample August 7, 2014

Test Date August 22, 2014 to February 8, 2015

Test Location BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen": building no. 41, room no. 073 and no. 120

Test Procedure or Requirement DIN EN 1792/2002-07 „Determination of Gas-Material Compatibility“

According to ISO 2101 0/2004-07 „Determination of Gas-Material Compatibility“

Annex of pamphlet M 034-1 (BG 617-1)

„List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Materials Research and Testing“, by

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, Germany

TRGS 407 Technical Rule for Hazardous Substances

„Transport mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung“ chapter 3 “Gefährdungsbeurteilung“ and

chapter 4 „Vorkehrungen bei Transport mit Gasen“

Edition June 2013

All pressures of this report are excess pressures.

This test report consists of pages 1 to 6 and annex 1 to 4.

This test report may only be collected or reproduced with the permission of the BAM or the customer or the author of any example. The results obtained from BAM may only be reproduced with the permission of the BAM or the customer or the author of any example. The results obtained from BAM may only be reproduced with the permission of the BAM or the customer or the author of any example.

It is a criminal offence to copy or otherwise reproduce parts of this test report without the permission of the BAM or the customer or the author of any example.

© Safety in technology and chemistry

TEST REPORT



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 com exatidão a cor e/ou a marcação do produto.



Carrara S.p.A.

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