



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 ZV48Z OXY, undiluted batch, for use as a sealing material in piping, valves and fittings or other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service.
BAM Order No.: 2-1952/200

Receipt of Samples: August 7, 2014

Test Date: August 22, 2014 to February 6, 2015

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

Test Procedure or Requirement According to: DIN EN 1797-2002-02
"Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"
ISO 21010-2004-07
"Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"
Annex of prEN 10151-1 (BSI 617-1)
List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing, by Bundesgesellschaft für Reaktorsicherheit und chemische Industrie, Edition: March 2014.
TIGOS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Fähigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsvermittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Stützmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013

All pressures of this report are excess pressures.
This test report consists of page 1 to 5 and annex 1 to 4.
This test report only has validity as long as the test results are not contradicted by other test results. The test results are valid only for the test conditions.
In case of a further version of the test report for analysis, exclusively the current version is valid.

M Safety in technology and chemistry

BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung

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 controle 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