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

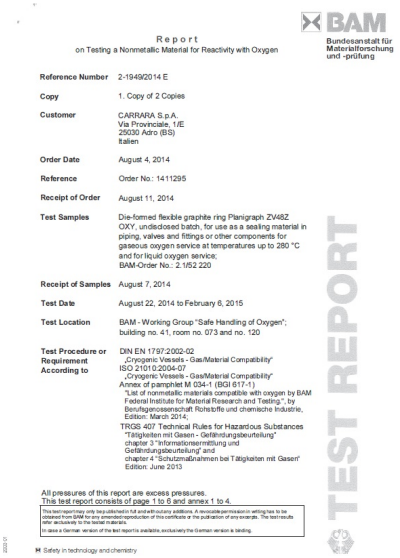
Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	420
> 60 to 280	250

- 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.



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

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) Italien
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, undisclosed 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.: 2.1/52 220
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 pamphlet M 034-1 (BGI 617-1) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing.", by Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie, Edition: March 2014; TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013

All pressures of this report are excess pressures.
This test report consists of page 1 to 6 and annex 1 to 4.

This test report may only be published in full and without any additions. A revocable permission in writing has to be obtained from BAM for any publication or reproduction of this certificate or the publication of any excerpts. The test results refer exclusively to the tested material.
In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

TEST REPORT

BAM Safety in technology and chemistry

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
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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