



# 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.

	 <b>Report</b> on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen
<b>Reference Number</b>	2-1949/2014 E
<b>Copy</b>	1. Copy of 2 Copies
<b>Customer</b>	CARRARA S.p.A. Via Provinciale 1/E 25030 Adro (BS) Italia
<b>Order Date</b>	August 4, 2014
<b>Reference</b>	Order No.: 1411295
<b>Receipt of Order</b>	August 11, 2014
<b>Test Samples</b>	Die-formed flexible graphite ring Planigraph ZV48Z OXY, undisclosed batch, for use as a sealing material in piping, valves and fittings of other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service. BAM Order No.: 2-1949/2014 E
<b>Receipt of Samples</b>	August 7, 2014
<b>Test Date</b>	August 22, 2014 to February 6, 2015
<b>Test Location</b>	BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen", building no. 41, room no. 073 and no. 120
<b>Test Procedure or Requirement According to</b>	DIN EN 1707:2002-02 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" ISO 21012:2004-07 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" Annex of pamphlet M 034-1 (BSI 617-1) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing", by Sachverständigenrat für Technische und Chemische Industrie, Edition: März 2014. TDSG 407 "Technical Rules for Hazardous Substances 'Arbeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung' and chapter 3 "Informationsvermittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Sicherheitsmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: Juni 2013
	<small>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 may not be distributed or reproduced without the written permission of the BAM Federal Institute for Material Research and Testing. The test results are available in the internet database. In case of a German version of the test reports available, exclusively the German version is binding.</small>
	



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 exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.

  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)