



# PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

## Composição

As juntas em anéis de grafite Planigraph V48ZN OXYGEN BAM são compostos por grafite expandida pura suportada por fita de níquel, conferindo-lhes resistência ideal e longa durabilidade no ambiente corrosivo de oxigênios líquidos e gasosos.

## Características

Estas juntas em anéis de grafite Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certificados pelo padrão BAM para uso com oxigênio líquido e gasoso, se destacam pela sua robustez e confiabilidade. Fabricados com grafite expandida pura suportada por fita de níquel, oferecem resistência excepcional à corrosão e altas temperaturas típicas dos ambientes de trabalho com oxigênio. Seu design visa garantir um vedação ideal para o eixo e os assentos das válvulas de esfera, assegurando operação segura e sem vazamentos em condições críticas. Compatíveis com os anéis de trança GR80SGR OXYGEN BAM e os anéis Planigraph V48Z OXYGEN BAM, esses anéis de grafite são uma escolha confiável para aplicações industriais que exigem alto desempenho e durabilidade.

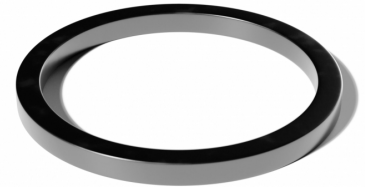
## Aplicações

As juntas em anéis de grafite Planigraph V48ZN OXYGEN BAM são principalmente utilizados em sistemas que lidam com oxigênio líquido e gasoso, como válvulas industriais e dispositivos relacionados, garantindo uma vedação confiável e duradoura.

## Dados Técnicos

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	430
> 60 to 280	250

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- As tolerâncias dimensionais dos produtos moldados referem-se ao padrão da Carrara Spa, salvo acordo em contrário.



## Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

As juntas em anéis de grafite Planigraph V48ZN OXYGEN BAM são certificados pela BAM para uso com oxigênio líquido e gasoso, oferecendo uma vedação sólida para os hastes e assentos das válvulas de esfera. Fabricados com grafite expandida pura apoiada por fita de níquel, garantem confiabilidade e segurança em sistemas de alta pressão e temperatura.

**Report**  
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

**Reference Number** 2-19492014 E

**Copy** 1. Copy of 2 Copies

**Customer** CARRARA S.p.A.  
Via Provinciale 1/E  
25030 Adro (BS)  
Italia

**Order Date** August 4, 2014

**Reference** Order No.: 1411296

**Receipt of Order** August 11, 2014

**Test Samples** Die-formed flexible graphite ring Planigraph V48ZN 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.: 2-1952-219

**Receipt of Samples** August 7, 2014

**Test Date** August 22, 2014 to January 30, 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  
"Oxygen Vessels - Gas/Material Compatibility"  
ISO 21010:2004-07  
"Oxygen 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 Donatjoseph Schuster, Hans-Joachim Fiedler, Editor: March 2014.  
TRGS 402 Technical Rules for Hazardous Substances "Arbeitsmittel mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 2 "Informationsammlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Stützmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Editor: June 2013

All pressures of this report are excess pressures.  
This test report consists of page 1 to 8 and annex 1 to 4.

This test report may only be distributed to the addressee and addressees. A separate permission to publish this report for BAM for its own purposes is required. The test results may not be used for other purposes.  
In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

H 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 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 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)