



# 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.

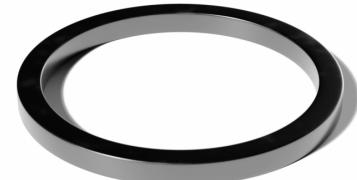
## Aplicações

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 2-1048/2014 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.: 1411296

Receipt of Order August 11, 2014

Test Samples Die-formed flexible graphite ring Planigraph V48ZN OXY undressed batch; for use as a sealing material in piping, valves and fittings or other components for oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service.  
BAM-Order No.: 2.1052.219

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 DIN EN 1797-2002-02  
Requirement ISO 21010:2004-07  
According to "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM  
Fachbericht 1000-01, Ausgabe 1, M03-04-1 (BG 6171-1).  
„List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM  
Fachbericht 1000-01, Ausgabe 1, M03-04-1 (BG 6171-1).  
TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances  
„Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung“  
„Gefährdungsbeurteilung und  
Gefährdungsabschätzung“ and  
„Gefährdungsabschätzung bei Tätigkeiten mit Gasen“  
Edition: June 2013

All pressures of this report are excess pressures.

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

It is not allowed to copy or reproduce in any way the contents of this test report or any portion of it, except for the use of the results contained in this report for the purpose of the publication of the test results.

The German version of this test report is valid, exclusively the German version is binding.

© BAM 2014

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 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)