



# 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.

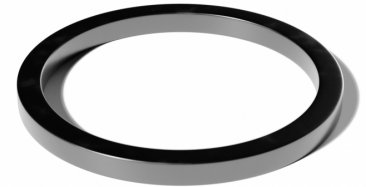
## Aplicações

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		 Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
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 ZV48ZN 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 Dichtungsmaschinen, Rohstoffe und chemische Industrie, 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" Edition: June 2013	
<small>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 test report from BAM for a general publication of the findings of the published report is needed. 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.</small>		
<small>8600001 H Safety in technology and chemistry</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 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.

  
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)