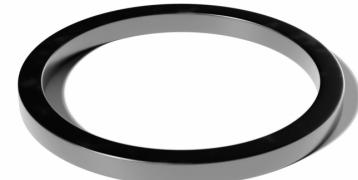




# PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

## Composición

Las juntas en anillos de grafito Planigraph V48ZN OXYGEN BAM están compuestos por grafito expandido puro respaldado por una cinta de níquel, lo que les otorga una resistencia óptima y una durabilidad prolongada en el entorno corrosivo del oxígeno líquido y gaseoso.



## Características

Estas juntas en anillos de grafito Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certificados según la norma BAM para su uso con oxígeno líquido y gaseoso, se distinguen por su robustez y fiabilidad. Fabricados con grafito expandido puro respaldado por cinta de níquel, ofrecen una resistencia excepcional a la corrosión y a las altas temperaturas típicas de los ambientes de trabajo con oxígeno. Su diseño está orientado a garantizar un sellado óptimo para el vástago y los asientos de las válvulas de bola, asegurando un funcionamiento seguro y sin fugas en condiciones críticas.

Compatibles con los anillos trenzados GR80SGR OXYGEN BAM y los anillos Planigraph V48Z OXYGEN BAM, estos anillos de grafito son una opción fiable para aplicaciones industriales que requieren un alto rendimiento y durabilidad.

## Aplicaciones

Las juntas en anillos de grafito Planigraph V48ZN OXYGEN BAM se utilizan principalmente en sistemas que manejan oxígeno líquido y gaseoso, como válvulas industriales y dispositivos relacionados, garantizando un sellado fiable y duradero.

## Datos técnicos

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

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
- Las tolerancias dimensionales de los productos moldeados se refieren al estándar de Carrara Spa, salvo acuerdo en contrario.

## Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

Las juntas en anillos de grafito Planigraph V48ZN OXYGEN BAM están certificados por BAM para su uso con oxígeno líquido y gaseoso, proporcionando un sellado sólido para el vástago y los asientos de las válvulas de bola. Fabricados con grafito expandido puro respaldado por una cinta de níquel, garantizan fiabilidad y seguridad en sistemas de alta presión y temperatura.

**BAM**  
Bundesamt für  
Materialforschung  
und-prüfung

Report  
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

**Reference Number** 2-1948/2014 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, undisclosed batch, for use as a sealing material in pressure vessels, fittings or other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 250 °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 1787-2002-01 "Gas-Material Compatibility"  
 ISO 21010:2004-07  
 Annex of pamphlet M03-04-1 (BG 617-1)  
 "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Materials Research and Testing", by Beuthverlag  
 TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Abgrenzung mit Gasen - Gefahrenstufeneinteilung" chapter 3 "Gefahrenstufeneinteilung" and  
 Gefahrenstufe 4 "Gefahrenstufeneinteilung" and  
 chapter 4 "Gefahrenstufeneinteilung bei Tätigkeiten mit Gasen"  
 Edition 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 purchased in full and without any addenda. A separate permission in writing must be obtained for the reproduction of parts of the test report or for the use of the test results.  
 This document is the intellectual property of BAM. It is not to be reproduced or distributed without the express written consent of BAM.  
 © BAM. Ownership of the test report is exclusive to BAM.

TEST REPORT



La información incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves períodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.



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)