



# PLANIGRAPH V48Z OXYGEN BAM

## Composición

Grafito mineral expandido de altísima pureza

## Características

Las juntas de grafito en anillos Planigraph V48Z OXYGEN garantizan un rendimiento seguro y confiable en entornos con oxígeno líquido y gaseoso. Certificados según las especificaciones BAM, ofrecen protección contra la oxidación. Cuando se utilizan en el vástago, se recomienda el uso de wiper rings de trenza GR80SGR OXYGEN (informe BAM 2-28/2015E) o de anillos de grafito reforzado con níquel Planigraph V48ZN OXYGEN (informe BAM 2-1948/2014E).

## Aplicaciones

Fabricados con grafito de alta pureza, las juntas en anillos de grafito expandido Planigraph V48Z OXYGEN ofrecen una alta calidad y fiabilidad para aplicaciones con oxígeno líquido y gaseoso.

## Datos técnicos

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	420
> 60 to 280	250

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



## Planigraph V48Z OXYGEN BAM

Las juntas en anillos de grafito Planigraph V48Z OXYGEN están certificados por BAM para su uso con oxígeno líquido y gaseoso. Estos anillos de grafito expandido están diseñados para servicios con oxígeno líquido y gaseoso (informe BAM 2-1949/2014 E), como juntas de vástago, para cierres y como juntas para los asientos de válvulas de bola.

Report		BAM
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen		Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Reference Number	2-1949/2014 E	TEST REPORT
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: 1411295	
Receipt of Order	August 11, 2014	
Test Samples	Die-formed flexible graphite ring Planigraph ZV48Z OXY, undiluted batch, for use as a sealing material in piping, valves and fittings or other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service. BAM-Order No.: 2-1952/200	
Receipt of Samples	August 7, 2014	
Test Date	August 22, 2014 to February 6, 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 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" ISO 21015:2004-07 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" Annex of prEN 10154-1 (BGI 617-1) List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing, by Sachverständigenrat, Rostschiff- und chemische Industrie, Edition: March 2014. TROG 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Fähigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsvermittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Sicherheitsmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013	
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 only be used for the purposes stated in the certificate of the publication of this report. The test results are available in the test report. In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is valid.		

M Safety in technology and chemistry



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 a 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 periodos 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**  
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)