



# 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 trena 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 on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number 2-1949/2014 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. 1411295

Receipt of Order August 11, 2014

Test Samples Die-formed flexible graphite ring Planigraph V48Z

OXY, undressed batch, for use as a sealing material in

printing, pumping, and other components for

gasoline oxygen service at temperatures up to 280 °C

and for liquid oxygen service.

BAM-Order No. 2-1652 220

Receipt of Sample August 7, 2014

Test Date August 22, 2014 to February 8, 2015

Test Location BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen":

building no. 1/E, room no. 073 and no. 120

Test Procedure or

Requirement Annex of EN 1792/2002-07 "Guidelines for Gas-Material Compatibility"

ISO 2101 0/2004-07 "Guidelines for Gas-Material Compatibility"

Annex of pamphlet M 034-1 (BG 617-1)

"List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM

Published by the Federal Institute for Materials Testing and

Research, Berlin, Germany, 2004"

TRGS 407 "Technical Rules for Hazardous Substances"

"Trags 407 mit Gasen - Gefährdungsevaluierung"

chapter 3 "Gefährdungsevaluierung und

Gefährdungsbewertung"

chapter 4 "Gefährdungsbewertung bei Tätigkeit mit Gasen"

Edition June 2013

All pressures of this report are excess pressures.

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

This test report may only be distributed in its entirety or reproduced in full or in part for internal purposes in writing to the

customer from BAM or any other organization that has been granted permission to do so.

The results of this test report may not be distributed or reproduced in part or in full without the written permission of BAM.

© BAM Berlin 2014

Printed on 2014-06-19

Page 1 of 6

Page 1 of 4

Page 1 of 1

Page 1 of 1