



# PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

## Composition

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont composés de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, leur conférant une résistance optimale et une durabilité prolongée dans l'environnement corrosif de l'oxygène liquide et gazeux.

## Caractéristiques

Ces joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certifiés selon la norme BAM pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux, se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité. Fabriqués à partir de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, ils offrent une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux températures élevées typiques des environnements riches en oxygène. Leur conception vise à assurer une étanchéité optimale pour la tige et les sièges de soupape à bille, garantissant un fonctionnement sûr et sans fuite dans des conditions critiques. Compatibles avec les anneaux tressés GR80SGR OXYGEN BAM et les anneaux Planigraph V48Z OXYGEN BAM, ces anneaux en graphite sont un choix fiable pour les applications industrielles nécessitant des performances élevées et une durabilité.

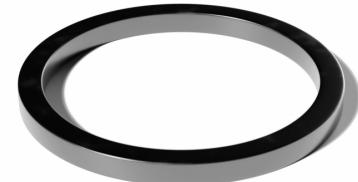
## Applications

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont principalement utilisés dans les systèmes manipulant de l'oxygène liquide et gazeux, tels que les vannes industrielles et les dispositifs associés, garantissant une étanchéité fiable et durable.

## Données techniques

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

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Les tolérances dimensionnelles des produits moulés se réfèrent au standard de Carrara SpA, sauf accord contraire.



## Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont certifiés BAM pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux, assurant une étanchéité robuste pour les tiges et les sièges des vannes à boisseau sphérique. Fabriqués à partir de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, ils garantissent fiabilité et sécurité dans les systèmes haute pression et haute température.

**X BAM**  
Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und-prüfung

**R e p o r t**  
on Testing a Nonmetallic Material for Readiness with Oxygen

<b>Reference Number</b>	2-1948/2014 E
<b>Copy</b>	1. Copy of 2 Copies
<b>Customer</b>	CARRARA S.p.A. Via Provinciale 1/E, 25030 Adro (BS) Italian
<b>Order Date</b>	August 4, 2014
<b>Reference</b>	Order No.: 1411296
<b>Receipt of Order</b>	August 11, 2014
<b>Test Samples</b>	One formed flexible graphite ring Planigraph V48ZN OXY undrilled 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.: 2-192-219
<b>Receipt of Samples</b>	August 7, 2014
<b>Test Date</b>	August 22, 2014 to January 30, 2015
<b>Test Location</b>	BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen"; building no. 41, room no. 073 and no. 120
<b>Test Procedure or Requirement According to</b>	DIN EN 1737 2002-02 "Organic Vessels - Gas-Material Compatibility" ISO 10993-10 "Organic Vessels - Gas-Material Compatibility" Annex A "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing", by Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, Germany, Edition: March 2014 TRGS 900 "Safety Rules for Hazardous Substances "Sicherheit mit Gasen - Gefahrenbeurteilung" chapter 3 "Informationsanforderung und Qualitätsanforderungen" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013
<small>All pressures of this report are excess pressure. This test report consists of page 1 to 6 and annex 1 to 4. It is illegal to copy or传播 this document without permission from BAM. Any unauthorised reproduction of the certificate in the publication, may except, the test results and conclusions, if the original version of the test report is available, exclusively the German version is binding. As a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.</small>	

© BAM

**TEST REPORT**



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images du DS peuvent ne pas représenter exactement la couleur et/ou le marquage du produit.

**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)