



# PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

## Composizione

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono costituiti da grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, conferendo loro una resistenza ottimale e una durata prolungata nell'ambiente corrosivo degli ossigeni liquidi e gassosi.

## Caratteristiche

Queste guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certificati secondo lo standard BAM per l'uso con ossigeno liquido e gassoso, si distinguono per la loro robustezza e affidabilità. Realizzati con grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, offrono una resistenza eccezionale alla corrosione e alle alte temperature tipiche degli ambienti di lavoro con ossigeno. La loro progettazione mira a garantire una tenuta ottimale per lo stelo e i seggi delle valvole a sfera, assicurando un funzionamento sicuro e senza perdite in condizioni critiche. Compatibili con gli anelli di treccia GR80SGR OXYGEN BAM e gli anelli Planigraph V48Z OXYGEN BAM, questi anelli in grafite sono una scelta affidabile per applicazioni industriali che richiedono elevate prestazioni e durabilità.

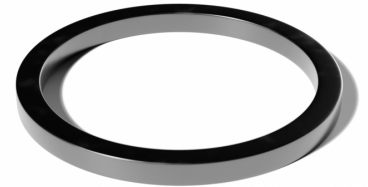
## Applicazioni

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono impiegati principalmente nei sistemi che gestiscono ossigeno liquido e gassoso, come valvole industriali e dispositivi correlati, garantendo una tenuta affidabile e duratura.

## Dati tecnici

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

- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore.
- Le tolleranze dimensionali dei prodotti stampati riferiscono allo standard Carrara Spa, se non altrimenti concordato.



## Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono certificati BAM per l'impiego con ossigeno liquido e gassoso, fornendo una solida tenuta per lo stelo e i seggi delle valvole a sfera. Realizzati con grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, garantiscono affidabilità e sicurezza nei sistemi ad alta pressione e temperatura.

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)  
Italia

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 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.: 2-1952-219

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  
"Gaseous Vessels - Gas/Material Compatibility"  
ISO 21010:2004-07  
"Gaseous 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 Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie, Edition: March 2014.  
TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Trägerstoffe mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsmittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten 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 is valid only for the test material and the test conditions. A separate annex in writing has to be referred to for details of the test material and the test conditions. The test results refer exclusively to the test material.  
In case a German version of the test report is available, including the German version is binding.

TEST REPORT

H Safety in technology and chemistry



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente colore e/o marcatura del prodotto.

**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)