



PLANIGRAPH V48Z OXYGEN BAM

Composizione

Grafite minerale espansa purissima

Caratteristiche

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48Z OXYGEN garantiscono una performance sicura e affidabile in ambienti con ossigeno liquido e gassoso. Certificati secondo le specifiche BAM, offrono una protezione dall'ossidazione. Quando utilizzati nello stelo, è consigliata l'assistenza da parte dei wiper rings in treccia GR80SGR OXYGEN (rapporto BAM 2-28/2015E) o degli anelli in grafite rinforzata nickel Planigraph V48ZN OXYGEN (rapporto BAM 2-1948/2014E).

Applicazioni

Realizzate con grafite purissima, le guarnizioni in grafite ad anelli in grafite espansa Planigraph V48Z OXYGEN offrono un'elevata qualità e affidabilità per applicazioni con ossigeno liquido e gassoso.

Dati tecnici

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

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



Planigraph V48Z OXYGEN BAM

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48Z OXYGEN sono certificati BAM per l'impiego con ossigeno liquido e gassoso. Questi anelli in grafite espansa sono progettati per servizi con ossigeno liquido e gassoso (rapporto BAM 2-1949/2014 E), come guarnizione stelo, per le chiusure e come guarnizioni per i seggi delle valvole a sfera.



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, undecorated batch, for use as a sealing material in piping, valves, flanges and other components for gas/oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service.

BAM-Order No.: 2-162 220

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. 41, room no. 073 and no. 120

Test Procedure or DIN EN 1797/2002-07
Requirement Annex A "General Test Method Gas/Material Compatibility"
According to ISO 2101 0/2004-07
Annex of pamphlet M 034-1 (BG 617-1)

"List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Materials Research and Testing", by

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, Germany

TRGS 407 Technical Rule for Hazardous Substances

"TRGS 407 mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung"

chapter 3 "Gefährdungsbeurteilung und

chancenreduzierende Maßnahmen 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 may only be collected or reproduced with the permission of BAM. Any unauthorized collection or reproduction of the contents of this test report or parts thereof from BAM or any unauthorized reproduction of the contents of this test report or parts thereof is prohibited.

It is a demand of the law that the test report is checked and verified by the customer or his sealing

agent before it is issued.

H Safety in technology and chemistry

TEST REPORT

CARRARA
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it



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.