



PLANIGRAPH V48Z OXYGEN BAM

Composition

Graphite mineral expansé

Caractéristiques

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48Z OXYGEN assurent des performances sûres et fiables dans des environnements avec de l'oxygène liquide et gazeux. Certifiés selon les spécifications BAM, ils fournissent une protection efficace contre l'oxidation. Lorsqu'ils sont utilisés dans les tiges, l'assistance des bagues d'étanchéité tressées GR80SGR OXYGEN (rapport BAM 2-28/2015E) ou des anneaux en graphite renforcé de nickel Planigraph V48ZN OXYGEN (rapport BAM 2-1948/2014E) est recommandée.



Applications

Fabriqués avec un graphite très pur, les joints en anneaux de graphite expansé Planigraph V48Z OXYGEN offrent une haute qualité et une fiabilité pour des applications impliquant de l'oxygène liquide et gazeux.

Données techniques

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	420
> 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.
- La température maximale peut être maintenue pour de courtes expositions
- Les tolérances dimensionnelles des produits moulés se réfèrent au standard de Carrara Spa, sauf accord contraire.

Planigraph V48Z OXYGEN BAM

Les joints en anneaux de graphite Planigraph V48Z OXYGEN sont certifiés BAM pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux. Ces anneaux en graphite expansé sont conçus pour des services impliquant de l'oxygène liquide et gazeux (rapport BAM 2-1949/2014 E), servant de joints coupe-feu pour les fermetures et de joints pour les sièges de vannes à boisseau sphérique.

BAM
Bundesamt für
Materialprüfung
und -prüfung

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 piping, valves and fittings or 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 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 1791/2002-02 ISO 21010/2004-07 „Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility“ Annex A: „Annex A-1“ (BG-6171-1) „List of nonmetallic materials compatible with Test by BAM“ Federal Institute for Materials Research and Testing, by Bundesanstalt für Materialprüfung und -prüfung, Germany, Edition: March 2014 EN ISO 3452:2004 Rules for Hazardous Substances „Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung“ chapter 4 „Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenbewertung“ 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 document contains neither recommendations nor statements of fact. It is the responsibility of the user to determine its suitability for a particular purpose. BAM disclaims all liability for any damages resulting from the use of information contained in this document. BAM reserves the right to withdraw or change this document at any time without notice. BAM does not accept responsibility for any unauthorized reproduction of this certificate or the publication of any extracts. The test results presented in this document are valid only for the specific test conditions described. To obtain a German version of this report, please contact BAM.	
Safety in technology and chemistry	

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 - info@carrara.it