



# PLANIGRAPH V48APXR

## Composizione

Grafite Minerale Espansa Energizzata con lamina di acciaio SS316L.

## Caratteristiche

Le guarnizioni di anelli di tenuta in grafite per valvole Planigraph V48APXR, grazie alla loro densità specifica variabile, offrono una combinazione ottimale di compressibilità e resistenza, adattandosi alle diverse esigenze di pressione delle applicazioni industriali. La densità può essere adeguata ai requisiti del cliente, se tecnicamente fattibile. La loro realizzazione con pura grafite espansa energizzata conferisce loro una maggiore resilienza e affidabilità.



## Applicazioni

Queste guarnizioni in grafite ad anelli di grafite sono ideali per le chiusure delle valvole industriali in servizi compatibili con la grafite. Grazie alla loro elevata resistenza termica e chimica sono adatte per una vasta gamma di applicazioni industriali che richiedono prestazioni affidabili e una tenuta ottimale.

## Dati tecnici

Typical properties of the Planigraph rings Style V48APXR		Units	Value
Density		g/cm <sup>3</sup>	1.55 ÷ 1.75
Ash content		%	≤ 2
Carbon content		%	≥ 98
Chloride content		ppm	≤ 25
Fluoride content		ppm	≤ 10
Halogen content		ppm	≤ 70
Sulfur content		ppm	< 300
Oxidation rate at 670°C		%	< 3
Oxidation inhibitor		-	Y
Passive corrosion inhibitor		-	Y
Metal reinforcement (others available on demand)		-	SS316L
Dimensions		mm	10 ÷ 2300
Temperature Range		°C	-200 ÷ 450 / 650
pH		-	0 ÷ 14

Tolerances (mm)	Out. D.	Inn. D.	Th.	Wall	Bulk Density
up to 250 mm	[ -0,20 ÷ 0,00 ]	[ -0,00 ÷ 0,20 ]	[ +/ - 0,20 ]	[ -0,20 ÷ 0,00 ]	[ +/ - 5,00% ]
from 251 to 500 mm	[ -0,25 ÷ 0,00 ]	[ -0,00 ÷ 0,25 ]	[ +/ - 0,20 ]	[ -0,25 ÷ 0,00 ]	[ +/ - 5,00% ]
from 501 to 750 mm	[ -0,30 ÷ 0,00 ]	[ -0,00 ÷ 0,30 ]	[ +/ - 0,25 ]	[ -0,30 ÷ 0,00 ]	[ +/ - 5,00% ]
from 751 to 2300 mm	[ -0,40 ÷ 0,00 ]	[ -0,00 ÷ 0,40 ]	[ +/ - 0,75 ]	[ -0,40 ÷ 0,00 ]	[ +/ - 7,00% ]

- La temperatura di picco può essere sostenuta per brevi esposizioni.
- Con agenti debolmente ossidanti e aria calda la temperatura deve essere limitata a 450 °C.
- Con Vapore e fluidi non ossidanti la temperatura deve essere limitata a 650 °C.
- La grafite e il carbonio non possono essere impiegati con agenti ossidanti.
- Le tolleranze dimensionali dei prodotti stampati riferiscono allo standard Carrara Spa, se non altrimenti concordato.



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 il prodotto, il suo colore e/o marcatura.



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)