



# BADERNA GRAFITE GR48R

## Composizione

Filato di pura grafite minerale espansa con rinforzo Inconel™ ad alto contenuto di carbonio.

## Caratteristiche

La baderna di grafite flessibile GR48R è una soluzione versatile e performante per molte applicazioni industriali. Realizzata con filati di grafite espansa ad alto contenuto di carbonio e rinforzata con Inconel™, è in grado di resistere a temperature e pressioni elevate, nonché a molteplici fluidi e gas industriali, esclusi quelli fortemente ossidanti. Grazie alla facilità di taglio e installazione, questa treccia universale è una scelta ideale per la tenuta su valvole e tubazioni di ogni tipo. Inoltre, la baderna GR48R è disponibile anche nella versione non rinforzata GR48, che offre comunque ottime prestazioni in molte applicazioni industriali. Con GR48R e GR48, puoi garantire la massima sicurezza e affidabilità delle tue tenute industriali.



## Applicazioni

La baderna di grafite flessibile GR48R è progettata appositamente per garantire la tenuta perfetta su valvole industriali di ogni tipo, con la possibilità di utilizzare numerosi fluidi e gas, esclusi solamente quelli altamente ossidanti. Grazie all'alto contenuto di carbonio presente nei filati di grafite espansa e al rinforzo metallico in nickel-lega, questa treccia garantisce una maggiore resistenza e durata nel tempo rispetto alla versione non rinforzata GR48. Tuttavia, per ottenere prestazioni ottimali in caso di tenute dinamiche, si consiglia di utilizzare la GR48R con l'ausilio di anelli anti-estrusione, infatti è importante tenere presente che la pressione massima di impiego nelle valvole non deve superare i 100 bar in assenza di anelli anti-estrusione. In ogni caso, la baderna di grafite flessibile GR48R rappresenta una soluzione ideale per le esigenze industriali che richiedono affidabilità, resistenza e versatilità.

## Dati tecnici

| P bar | lbf/in <sup>2</sup> | Vm/S | f/pm | pH  | T°C    | T°F              |
|-------|---------------------|------|------|-----|--------|------------------|
|       | 300                 | 4500 | 1    | 200 | 0 ÷ 14 | -200 ÷ 450 / 650 |

- 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.
- 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.
- Il prodotto, se utilizzato nel premistoppa oltre i 100 bar, deve essere impiegato con anelli anti-estrusione o nella sua versione rinforzata.



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.

## Baderna Grafite GR48R

Il product range di baderne in grafite Carrara include articoli realizzati con tutti i filati di grafite disponibili che, secondo la classificazione ASTM F2191, sono quelli *Type I—Continuous yarn*, *Type II—Staple yarn* e *Type III—Flexible yarn*. Tutte le baderne in grafite sono protette con inibitori di corrosione passivi o attivi (Grade A—Treated with corrosion inhibitor) anche se sono disponibili on demand baderne non trattate (Grade B—No corrosion inhibitor). I product ranges performer e premium grade includono articoli di Class 2 mentre il product range Industrial grade offre prodotti di Class 1. Le baderne in grafite Carrara sono specializzate per ciascuna applicazione e una corretta selezione dell'articolo consente di massimizzare la prestazione di tenuta riducendo i costi di gestione del componente.



**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)



# BADERNA GRAFITE GR48R

| sezione mm | sezione inch | kg/box | lbs/box | mt/box | ft/box | mt/kg | ft/lbs |
|------------|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|
| 3          | 1/8"         | 1      | 2.2     | 100.0  | 328.1  | 100.0 | 149.0  |
| 4          | -            | 1      | 2.2     | 47.4   | 155.5  | 47.4  | 70.6   |
| 5          | 3/16"        | 1      | 2.2     | 29.4   | 96.5   | 29.4  | 43.8   |
| 6          | -            | 2.5    | 5.5     | 52.1   | 170.9  | 20.8  | 31.0   |
| 6.5        | 1/4"         | 2.5    | 5.5     | 50.0   | 164.0  | 20.0  | 29.8   |
| 8          | 5/16"        | 2.5    | 5.5     | 29.8   | 97.8   | 11.9  | 17.8   |
| 9.5        | 3/8"         | 2.5    | 5.5     | 21.3   | 69.9   | 8.5   | 12.7   |
| 10         | -            | 2.5    | 5.5     | 19.2   | 63.0   | 7.7   | 11.4   |
| 11         | 7/16"        | 2.5    | 5.5     | 15.9   | 52.2   | 6.4   | 9.5    |
| 12         | -            | 2.5    | 5.5     | 13.2   | 43.3   | 5.3   | 7.9    |
| 12.7       | 1/2"         | 2.5    | 5.5     | 11.9   | 39.0   | 4.8   | 7.1    |
| 14         | 9/16"        | 5      | 11      | 20.0   | 65.6   | 4.0   | 6.0    |
| 16         | 5/8"         | 5      | 11      | 14.7   | 48.2   | 2.9   | 4.4    |
| 17.5       | -            | 5      | 11      | 13.3   | 43.6   | 2.7   | 4.0    |
| 18         | 11/16"       | 5      | 11      | 11.9   | 39.0   | 2.4   | 3.5    |
| 19         | 3/4"         | 5      | 11      | 10.6   | 34.8   | 2.1   | 3.2    |
| 22         | 7/8"         | 5      | 11      | 7.9    | 25.9   | 1.6   | 2.4    |
| 25.5       | 1"           | 5      | 11      | 6.2    | 20.3   | 1.2   | 1.8    |

- I pesi al metro e quello della confezione possono presentare una tolleranza +/- 10 %. Sono disponibili a richiesta dimensioni e confezioni customizzate.



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**<sup>®</sup>  
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)