



# EMPAQUETADURA DE GRAFITO EXPANDIDO GR80SGR

## Composición

Grafito mineral expandido  
 Refuerzo especial de aleación de níquel  
 Impregnación con compuesto a base de grafito y componentes especiales

## Características

GR80SGR está compuesto por filamentos de grafito expandido con un refuerzo especial que incrementa su resistencia y durabilidad. Esta empaquetadura de grafito expandido ofrece un rendimiento superior a altas temperaturas y una pérdida de peso muy baja durante la operación, garantizando un sellado fiable a lo largo del tiempo. GR80SGR cumple con los requisitos de la norma EN14772 - sección 6.7, asegurando la máxima seguridad en aplicaciones de alta presión. Con su bajo coeficiente de fricción, esta empaquetadura de grafito expandido garantiza un sellado eficaz incluso en condiciones extremas. Además, la certificación de Baja Emisión ISO 15848 convierte al GR80SGR en la solución ideal para aplicaciones que requieren bajo impacto ambiental y alta eficiencia energética. Con su fiabilidad y capacidad para mantener sus propiedades elásticas y de sellado a lo largo del tiempo, GR80SGR minimiza la necesidad de mantenimiento y ahorra tiempo y costos a largo plazo.

## Aplicaciones

La empaquetadura GR80SGR está especialmente diseñada para válvulas industriales de baja emisión y aquellas que operan bajo condiciones de alta presión y temperatura. Gracias a sus excelentes propiedades de sellado, esta empaquetadura de grafito expandido representa la elección ideal para aplicaciones que requieren un alto nivel de fiabilidad y seguridad, garantizando resistencia a los esfuerzos dinámicos recíprocos, como los típicos de los servicios de apertura y cierre de válvulas. Esta empaquetadura de grafito expandido ofrece la máxima flexibilidad de uso, adaptándose a diferentes necesidades de aplicación y garantizando un alto rendimiento incluso en condiciones extremas.

## Datos técnicos

|  | P bar | lbf/in2 | Vm/S | f/pm | pH     | T°C              | T°F               |
|--|-------|---------|------|------|--------|------------------|-------------------|
|  | 500   | 7500    | 1    | 200  | 0 ÷ 14 | -200 ÷ 450 / 650 | -330 ÷ 840 / 1200 |
|  | 100   | 1500    | 1    | 200  |        |                  |                   |

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
- La temperatura máxima se puede mantener para exposiciones cortas
- Con agentes oxidantes débiles y aire caliente, la temperatura debe limitarse a 450 ° C
- Con vapor y fluidos no oxidantes, la temperatura debe limitarse a 650 ° C
- El grafito y el carbono no se pueden utilizar con fluidos oxidantes.



## Empaquetadura de grafito expandido GR80SGR

La gama de productos de empaquetadura de grafito de Carrara incluye artículos fabricados con todos los hilos de grafito disponibles, que, según la clasificación ASTM F2191, son Tipo I—Hilo continuo, Tipo II—Hilo de fibra corta, y Tipo III—Hilo flexible. Todas las empaquetaduras de grafito están protegidas con inhibidores de corrosión pasivos o activos (Grado A—Tratado con inhibidor de corrosión), aunque las empaquetaduras sin tratar (Grado B—Sin inhibidor de corrosión) están disponibles bajo pedido. Las gamas de productos de grado premium y performer incluyen artículos de Clase 2, mientras que la gama de productos de grado industrial ofrece productos de Clase 1. Las empaquetaduras de grafito de Carrara están especializadas para cada aplicación, y una selección adecuada del artículo permite maximizar el rendimiento del sellado mientras se reducen los costos de gestión de componentes.

**CARRARA®**  
 GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,  
 Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
 tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130  
[www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)



La información contenida en esta publicación y proporcionada de otra manera a los usuarios se basa en la experiencia y se ofrece de acuerdo con nuestro mejor conocimiento actual. Debido a los numerosos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control y que afectan el uso de los productos, no se otorgan garantías ni se deben considerar implícitas con respecto a dicha información. Los límites operativos indicados en esta publicación no constituyen una declaración de que estos valores puedan aplicarse simultáneamente. No utilice el producto a los valores máximos de temperatura y presión asociados. La temperatura máxima puede soportarse durante exposiciones breves en condiciones particulares. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La fotografía en el DS podría no reflejar con exactitud el color o las marcas específicas del producto.



# EMPAQUETADURA DE GRAFITO EXPANDIDO GR80SGR

| sezione mm | sezione inch | kg/box | lbs/box | mt/box | ft/box | mt/kg | ft/lbs |
|------------|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|
| 3          | 1/8"         | 1      | 2.2     | 50.0   | 164.0  | 50.0  | 74.5   |
| 4          | -            | 1      | 2.2     | 38.5   | 126.3  | 38.5  | 57.3   |
| 5          | 3/16"        | 1      | 2.2     | 22.7   | 74.5   | 22.7  | 33.8   |
| 6          | -            | 2.5    | 5.5     | 41.7   | 136.8  | 16.7  | 24.8   |
| 6.5        | 1/4"         | 2.5    | 5.5     | 40.3   | 132.2  | 16.1  | 24.0   |
| 8          | 5/16"        | 2.5    | 5.5     | 26.3   | 86.3   | 10.5  | 15.7   |
| 9.5        | 3/8"         | 2.5    | 5.5     | 21.2   | 69.6   | 8.5   | 12.6   |
| 10         | -            | 2.5    | 5.5     | 16.1   | 52.8   | 6.5   | 9.6    |
| 11         | 7/16"        | 2.5    | 5.5     | 15.9   | 52.2   | 6.4   | 9.5    |
| 12         | -            | 2.5    | 5.5     | 11.9   | 39.0   | 4.8   | 7.1    |
| 12.7       | 1/2"         | 2.5    | 5.5     | 11.4   | 37.4   | 4.5   | 6.8    |
| 14         | 9/16"        | 5      | 11      | 19.6   | 64.3   | 3.9   | 5.8    |
| 16         | 5/8"         | 5      | 11      | 14.3   | 46.9   | 2.9   | 4.3    |
| 17.5       | -            | 5      | 11      | 13.3   | 43.6   | 2.7   | 4.0    |
| 18         | 11/16"       | 5      | 11      | 11.8   | 38.7   | 2.4   | 3.5    |
| 19         | 3/4"         | 5      | 11      | 10.7   | 35.1   | 2.1   | 3.2    |
| 22         | 7/8"         | 5      | 11      | 7.8    | 25.6   | 1.6   | 2.3    |
| 25.5       | 1"           | 5      | 11      | 6.2    | 20.3   | 1.2   | 1.8    |

- El peso por metro y el peso del embalaje pueden tener una tolerancia de +/- 10%. Otros tamaños y embalajes están disponibles bajo demanda.



La información contenida en esta publicación y proporcionada de otra manera a los usuarios se basa en la experiencia y se ofrece de acuerdo con nuestro mejor conocimiento actual. Debido a los numerosos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control y que afectan el uso de los productos, no se otorgan garantías ni se deben considerar implícitas con respecto a dicha información. Los límites operativos indicados en esta publicación no constituyen una declaración de que estos valores puedan aplicarse simultáneamente. No utilice el producto a los valores máximos de temperatura y presión asociados. La temperatura máxima puede soportarse durante exposiciones breves en condiciones particulares. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La fotografía en el DS podría no reflejar con exactitud el color o las marcas específicas del producto.

**CARRARA®**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130  
[www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)