



**FLEXIGRAF FGS4** è una lastra per guarnizioni piane in pura grafite minerale espansa, rinforzata con un inserto lamina liscio in acciaio inox AISI 316L. La composizione a base di pura grafite, rinforzata dall'acciaio, ha maggior grip nella tenuta, resistenza meccanica e duttilità. Ideale per l'utilizzo con vapori saturi ad alta temperatura, agenti chimici aggressivi purché in ambienti non ossidanti.

**Elevata resistenza termica:** la grafite è nota per la sua conduttività elettrica e la scarsa conduttività termica, che la rendono adatta alle applicazioni con vapori saturi ad alta temperatura.

**Stabilità e flessibilità superiori:** la lamina di supporto in acciaio inox 316L fornisce una struttura solida, conferendo ulteriore resistenza meccanica e stabilità alla guarnizione, migliorandone le prestazioni nelle applicazioni più impegnative.

**Ottima lavorabilità:** facile da fustellare e da tagliare a CNC, garantendo precisione anche per geometrie complesse.

**Elevata resistenza alle alte temperature e pressioni:** Le guarnizioni piane in grafite armata sono indicate per l'elevata resistenza a temperature e pressioni, oltre a una buona resistenza chimica. Alcune delle principali applicazioni includono: industria chimica e petrolchimica, per la tenuta in ambienti aggressivi dove la resistenza agli agenti chimici è cruciale. Sono ideali per l'uso in impianti che operano con vapore saturo e surriscaldato, oppure utilizzate in applicazioni che richiedono materiali in grado di resistere a temperature molto elevate senza perdere le loro proprietà meccaniche.

**Temperatura d'impiego:** fino a +550°C in funzione del tipo di fluido, della pressione e del carico applicato.

| Grafite espansa                          | Flexigraf FGS4  |
|--|---|
| Composizione                             | Graphite laminate reinforced with a tanged stainless steel core |
| Densità minima DIN 28090-2               | 1.15 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densità massima DIN 28090-2              | 1.45 g/cm <sup>3</sup>  |
| Picco di temperatura minimo consigliato  | -200 °C   |
| Picco di temperatura massimo consigliato | 550 °C  |
| Pressione massima di funzionamento       | 150 bar   |
| Leakage DIN 3535-6                       | ≤0.1 mg*s-1*m-1   |
| Creep relaxation DIN 3535-6              | ≤5 %  |
| Compressibilità DIN 3535-6               | 30-45 %   |
| Recovery DIN 3535-6                      | 3-7 %   |
| Dimensioni disponibili                   | 1500x1500 mm<br>1000x1000 mm<br>1500x1000 mm                    |
| Spessori disponibili                     | from 0.5 to 3 mm  |
| Tolleranza dimensioni                    | ±50mm   |
| Tolleranza spessore                      | ±10%  |



Le informazioni in questa pubblicazione e in altro modo fornite agli utenti si basano sull'esperienza e sono fornite al meglio delle nostre conoscenze attuali. A causa di molti fattori che sono al di fuori della nostra conoscenza e controllo che influenzano l'uso dei prodotti, nessuna garanzia viene fornita o deve essere ritenuta implicita in rispetto a tali informazioni. I limiti operativi esposti in questa pubblicazione non costituiscono affermazione che questi valori possono essere applicati simultaneamente. Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati. La temperatura massima può essere sostenuta per brevi esposizioni in particolari condizioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. La fotografia nel DS potrebbe non riportare l'esatto colore e/o marcatura del prodotto.