PLANICHEM
SICHEM SOLUTIONS

FLEXIGRAF UNIMETAL

Lastre in grafite espansa con inserto rete metallica e rivestimento con film polimerico esterno.

FLEXIGRAF UNIMETAL è una lastra per guarnizioni piane in pura grafite minerale espansa, rinforzata con un inserto rete metallica e rivestita con film polimerico esterno. La composizione a base di pura grafite, rinforzata dalla rete metal, offre una miglior resistenza meccanica del prodotto. Ideale per l'utilizzo con vapori saturi ad alta temperatura, agenti chimici purché in ambienti non ossidanti.

Prodotto ideale per applicazioni con bassa e media aggressività chimica (vapore saturo, oli industriali, acqua calda, gas tecnici non acidi), meno indicato per uso in ambienti molto corrosivi (cloruri, acidi forti) e applicazioni ad alta pressione.

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. La temperatura massima ideale di utilizzo di FLEXIGRAF UNIMETAL è di circa 450°C.

Stabilità e flessibilità superiori: la lamina rete metallica conferisce maggior resistenza meccanica alla struttura, aumentando stabilità e tenuta della 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.

Temperatura d'impiego: fino a +450°C in funzione del tipo di fluido, della pressione e del carico applicato.

Grafite espansa	Flexigraf Unimetal
Composizione	Graphite based wire mesh reinforced with polymer coating both sides
Densità minima DIN 28090-2	0.9 g/cm³
Densità massima DIN 28090-2	1.1 g/cm³
Picco di temperatura minimo consigliato	-200 °C
Picco di temperatura massimo consigliato	+450 °C
Pressione massima di funzionamento	150 bar
Leakage DIN 3535-6	≤0.1 mg*s-1*m-1
Creep relaxation DIN 3535-6	≤8 %
Compressibilità DIN 3535-6	40-50 %
Recovery DIN 3535-6	3-7 %
Dimensioni disponibili	1500x1500 mm 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.

Planichem s.r.l.
Via Consolare 41/43 25030 Zocco di Erbusco (BS) - ITALY
Tel: +39 030 7386033 - www.planichem.com - info@planichem.com