PLANICHEM
SICHEM SOLUTIONS

SICHEM S92



SICHEM® S92 è una lastra per guarnizioni piane in puro PTFE microcellulare multidirezionale caricato con grafite. La stabilità termica del PTFE è fondamentale, soprattutto nelle applicazioni del settore chimico ad alta temperatura. La struttura multidirezionale conferisce al materiale un eccellente comportamento meccanico, superiore resistenza al creep a caldo e una stabilità dimensionale ottimale, anche sotto carichi prolungati.

Elevata resistenza chimica: compatibile con un'ampia gamma di agenti chimici, ambienti acidi e alcalini, solventi e idrocarburi. Il PTFE non è compatibile con: trifluoruro di bromo, trifluoruro di cloro, diossido di fluoro, fluoruro di idrogeno, metalli alcalini fusi, ltio elementare, potassio elementare, sodio elementare. Per la compatibilità con i materiali di carica utilizzati nel range Sichem, si rimanda alla Chemical Compatibility List.

Stabilità meccanica superiore: l'orientamento biassiale migliora la resistenza al creep e alla deformazione permanente.

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

Basso coefficiente di permeabilità: ideale per applicazioni in cui è richiesta una tenuta ermetica prolungata.

Temperatura d'impiego: da -200°C a +260°C in funzione del tipo di fluido e del carico applicato.

PTFE bidirezionale	Sichem S92
Composizione	Microcellular Modified PTFE with graphite
Densità ASTMF 1315	1.45 g/cm³
Temperatura di funzionamento minima	-260 °C
Temperatura di funzionamento massima	+260 °C
Pressione massima di funzionamento	50 bar
P x T Max.(Thk 0.8 - 2.0 mm)	12000 Bar x °C
P x T Max. (Thk 3.0 mm)	8500 Bar x °C
Leakage DIN 3535-6	<0.005 mg*s-1*m-1
Creep relaxation DIN 3535-6	<27 %
Compressibilità DIN 3535-6	>42 %
Recovery DIN 3535-6	>12 %
PH minimo	0
PH massimo	14
Dimensioni disponibili	1.500x1.500 mm
Spessori disponibili	0.75 ÷ 6.00 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