PLANICHEM
SICHEM SOLUTIONS

SICHEM S59



SICHEM® S59 è una lastra per guarnzioni in PTFE modificato multidirezionale, caricata con mica, un filler di origine minerale noto per la sua resistenza al calore, l'elevata rigidità dielettrica ed eccellente stabilità chimica. La struttura molecolare biorientata e il filler a base di mica conferiscono al materiale un eccellente comportamento meccanico, superiore resistenza al creep a caldo, oltre a una stabilità termica e dimensionale ottimale, anche sotto carichi prolungati.

Elevata resistenza chimica e alle alte temperature: la mica è resistente a molti agenti chimici, il che la rende adatta a operare in ambienti corrosivi, con solventi e agenti ossidanti. Il PTFE non è compatibile con: trifluoruro di bromo, trifluoruro di cloro, diossido di fluoro, fluoruro di idrogeno, metalli alcalini fusi, litio 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 o 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 S59
Composizione	Modified PTFE with Mica filler
Densità ASTMF 1315	2.1 g/cm³
Temperatura di funzionamento minima	-260 °C
Temperatura di funzionamento massima	+260 °C
Pressione massima di funzionamento	80 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	<42 %
Compressibilità DIN 3535-6	>4.8 %
Recovery DIN 3535-6	>3.2 %
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