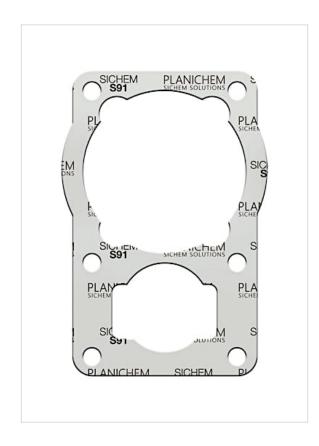
PLANICHEM SICHEM SOLUTIONS

SICHEM S91



SICHEM® S91 è una lastra per guarnizioni piane in PTFE microcellulare modificato biassialmente orientato addizionato con solfato di bario. Idoneo per l'uso su superfici irregolari o danneggiate, grazie all'elevato grado di comprimibilità, è particolarmente adatto per flange rivestite o non metalliche, con bassi carichi di serraggio.

La struttura multidirezionale conferisce al materiale un eccellente comportamento meccanico, migliorando la resistenza al creep a caldo e garantendo una stabilità dimensionale ottimale, anche sotto bassi carichi prolungati.

Elevata resistenza chimica: compatibile con un'ampia gamma di agenti chimici, acidi moderati e basi forti, quali idrossido di potassio e idrossido di sodio. Il PTFE non è compatibile con: trifluoruro di bromo, trifluoruro di cloro, diossido di fluoro, fluoruro di idrogeno, metalli alcalini fusi, Itio 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 S91
Composizione	Microcellular Modified PTFE with Barium sulphate filler
Densità ASTMF 1315	2.0 g/cm ³
Temperatura di funzionamento minima	-260 °C
Temperatura di funzionamento massima	+260 °C
Pressione massima di funzionamento	70 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	<18 %
Compressibilità DIN 3535-6	>35 %
Recovery DIN 3535-6	>6 %
PH minimo	0
PH massimo	14
Dimensioni disponibili	1.500x1.500 mm 1.750x1.750 mm
Spessori disponibili	0,75 mm 1,0 mm 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 4,0 mm 5,0 mm 6,0 mm
Tolleranza dimensioni	±50mm
Tolleranza spessore	±10%