



Stampflex®

Soluções em vedação agora tem marca

PTFE LAMINADO

STAMPFLEX® 7170 | 7180 | 7190

STAMPFLEX® 7170 - AZUL

Indicado para aplicações em grande variedade de fluidos quimicamente agressivos, a placa de PTFE Stampflex® 7170 é laminada com micro esferas ocas de vidro. Por possuir alta compressividade é especialmente recomendada para uso em flanges e equipamentos frágeis.

STAMPFLEX® 7180 - BRANCO

Laminada com sulfato de bário, a placa de PTFE Stampflex® 7180 é indicada para aplicações com fluidos cáusticos fortes e pode ser utilizada em contato com alimentos e produtos farmacêuticos (FDA). Stampflex® 7180 é um dos produtos mais amplamente usados, inclusive para serviços com ácidos e produtos químicos gerais. Por ser branco, costuma ter preferência quando a contaminação do fluido deve ser evitada.

STAMPFLEX® 7190 - MARROM

É laminada com sílica mineral. Por ter uma larga escala de aplicações, é indicada para serviços gerais e com ácidos fortes, podendo também ser aplicada em soluções cáusticas menos agressivas. É laminada com sílica mineral. Por ter uma larga escala de aplicações, é indicada para serviços gerais e com ácidos fortes, podendo também ser aplicada em soluções cáusticas menos agressivas.

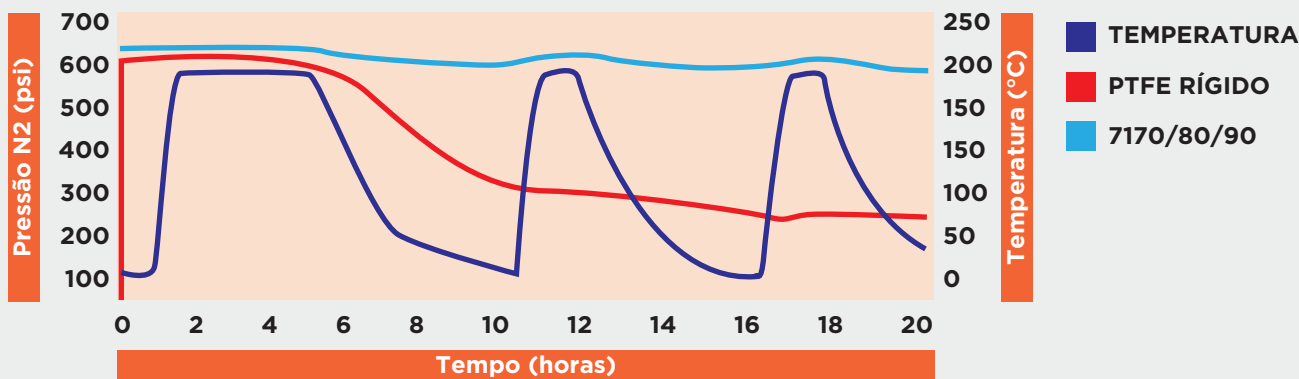
TESTE DO APERTO A QUENTE

O gráfico abaixo mostra o resultado prático da deformação do PTFE usinado (rígido) comparado com Stampflex® 7170/7180/7190.

As juntas foram instaladas simulando uma condição real de aplicação com a variação de temperatura. A junta de PTFE rígido apresentou acentuado vazamento, perdendo ao final do teste 63% da pressão inicial.

A junta de Stampflex® 7170/7180/7190 perdeu apenas 6% e apresentou nessa condição de trabalho vazamento 10 vezes menor que o PTFE usinado.

As fotos mostram as juntas após o teste, onde se pode ver a deformação do PTFE rígido e a estabilidade dimensional dos Stampflex® 7170/7180/7190.



TESTE DE VAZAMENTO EM CONDIÇÕES DE CICLAGEM TÉRMICA

Temperatura cíclica variando de 30°C a 200° e aperto de 35Mpa (5000 psi), na espessura de 3,0mm.

PARÂMETROS	7170	7180	7190
Temperatura		-210 a 260°C (-350 a 500F)	
Pressão Máxima	55 bar (800psig)	83 bar (1200 psig)	83 bar (1200 psig)
Pressão x Temperatura		Bar x °C (psig x F)	
Espessura 1,5mm		12.000 (350.000)	
Espessura 3,0 mm		8.600 (250.000)	
Fornecimento	Folhas 1500 x 1500mm		
Espessuras	1,5 e 3,0mm (outras espessuras sob encomenda)		
Composição	PTFE com micro esferas ocas de vidro	PTFE com sulfato de bário	PTFE com sílica

PROPRIEDADES FÍSICAS	MÉTODOS DE TESTE	7170	7180	7190
Cor	ASTM F 37A	Azul	Branco	Marron
Selabilidade (ml/h)	ASTM F 38	0,12	0,04	0,20
Relaxamento (%)	ASTM F 36A	40	24	18
Compressibilidade (%)	ASTM F 36A	30 - 50	4 - 10	5 - 15
Recuperação Min. (%)	ASTM F 36A	30	40	40
Resistência à Tração (Mpa)	ASTM F 152	14	14	14

PRODUTO	ESPESSURA (mm)	"m"	"y"(psi)
Stampflex® 7170	1,5	2,0	1.500
	3,0		
Stampflex® 7180	1,5	2,0	1.800
	3,0		1.500
Stampflex® 7190	1,5	4,4	2.500
	3,0	3,5	2.000