

Placa de PTFE Puro (rígida)



Principais Propriedades

O PTFE possui o mais baixo coeficiente de atrito dentre todos os materiais sólidos.

- ◆ Não há diferença entre seu coeficiente de atrito estático e dinâmico.
- ◆ Excelente resistência à temperatura: 180°C em trabalho contínuo, e a 240°C por períodos limitados.
- ◆ Resistente à abrasão e a ataques químicos.
- ◆ Atóxico, permitindo sua manipulação e aplicação nas mais variadas áreas do mercado.

Físicas

PROPRIEDADES	NORMAS	VALOR
Peso específico	ASTM D792 ISO 1183	2,18 g/cm ³
Temperatura trabalho		180/ 240 °C
Densidade aparente	DIN 53268	600-800 G/L



Fornecimento

Comercializado com dimensões de 1.500 x 1.500 mm ou 1.000 x 1.000 mm, espessuras de 0,5 mm a 6,0 mm. Consulte a SOTEQUI para medidas especiais.



Descrição

O PTFE (Politetrafluoretileno) é um termoplástico de excepcionais propriedades químicas, mecânicas, térmicas e dielétricas. É um polímero obtido da combinação do Flúor e do Carbono, assegurando uma enorme faixa de aplicações dentro da indústria moderna. Apresenta inércia química maior que qualquer outro material conhecido devido à proteção de átomos de flúor sobre a sua cadeia de carbono. Com o mais baixo coeficiente de atrito e excelente isolamento elétrico, este não sofre fenômenos de envelhecimento nem mesmo em contato com o ar, fluídos e outros produtos. A presença do PTFE é abrangente. Podendo encontrar diversas formas de aplicação nas indústrias automotivas, alimentícia, construções e obras civis, farmacêutica, papel, celulose, petroquímica, entre outras.

Mecânicas

PROPRIEDADES	NORMAS	VALOR
Resistência à tração	ASTM 638	260 Kgf/cm ²
Tensão de ruptura	DIN 53455	32 N/mm ²
Tensão de ruptura à compressão	ASTM D695	5 Mpa
Elongação na ruptura	ASTM D638 DIN 53455	350%
Esforço de tensão	DIN 53455	60-85 Mpa
Resistência ao impacto izod	ASTM D256	J/m
Dureza rockwell (Shore d)	ASTM D2240	54
Coeficiente de fricção	---	0,05-0,08

Térmicas

Ponto de fusão	DIN 53736	327°C
----------------	-----------	-------

Parâmetro de aplicação e operação para juntas com espessura de 2,00 mm. Os valores máximos de temperatura e pressão, não podem ser utilizados simultaneamente. Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos a aplicação. A AVKO® e STI Sotequi devem ser consultados sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da AVKO® e/ou Sotequi o uso inadequado das informações presentes nesse folheto. As especificações presentes neste folheto estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.