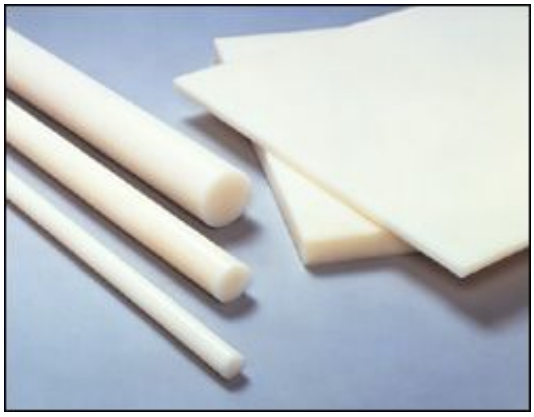
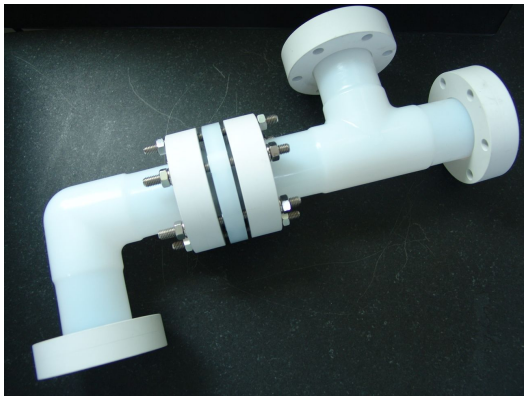
# PVDF





O PVDF é um Plástico de Alta Performance que tem excelente resistência a agentes químicos, a temperaturas elevadas, a abrasão e a impactos. Conta também com boa impermeabilidade a líquidos e gases, inerte ao ataque dos raios ultravioleta, além de ótimas características mecânicas e excelente estabilidade dimensional.

Tudo isso faz do PVDF um material de fácil usinagem e com múltiplas possibilidades de aplicação. Sendo muito utilizado na indústria química, tanques de transporte e armazenagem de produtos químicos corrosivos, tubulações de plataformas petrolíferas onde a impermeabilidade aos líquidos e gases e boa resistência a pressões (~300 bar) são necessárias.

A grande vantagem deste material é elevada capacidade de absorção de impactos, por possuir aditivos empregados para esse fim.

## Principais Características

- Excelente Resistência Química
- Ótimas Propriedades Mecânicas
- Retardante de Chama
- Impermeável a Líquidos e Gases
- Boas Propriedades de Deslize
- Resiste Altas Temperaturas
- Resistente a Água Quente
- Boa Rigidez e Tenacidade
- Isolante Elétrico
- Fácil Usinagem
- Compatível com Processo de Solda
- Resistência a UV
- Atóxico
- Resistente a Intempéries

## Principais Áreas de Aplicação

- Indústria Química
- Indústria de Energia
- Indústria Alimentícia
- Indústria Eletrônica
- Indústria Mecânica
- Medicina
- Instalações Solares
- Purificação de Gases
- Tratamento de Água
- Indústria Automotiva

## Exemplo de Peças Técnicas

- Construção de Bombas
- Corpo de Válvulas
- Instrumentação
- Revestimento de Tanques
- Tanques
- Reservatório para produtos Químicos
- Tampas
- Funis
- Tubulações Petrolíferas
- Conexões
- Isoladores
- Vedação

Rua Shinzaburo Mizutani, 461-Itaquera - Cep 08290-010 - São Paulo - SP - Fone (11) 2518-9600
vendas@plastplex.com.br - www.plastplex.com.br

## Formatos disponíveis

Chapas / Peças / Tarugos / Tubos / Conexões

Tubulações / Lona / Manta / Película

## Tabela de Especificação Técnica PVDF

| Propriedades | Valor | Unidade | Norma Referência |
|---|---|---|---|
| Ruptura (Alongamento) | 16 | % | ASTM D 638 |
| Resistência à Tração | 53,52 | MPa | ASTM D 638 |
| Resistência à Flexão | 59 | MPa | ASTM D 790 |
| Elasticidade (Tração) | 2143 | MPa | ASTM D 638 |
| Elasticidade (Flexão) | 3725 | MPa | ASTM D 790 |
| Resistência à Compressão | 80 | MPa | ASTM D 695 |
| Módulo de Compressão | 1480 | MPa | ASTM D 695 |
| Impacto (Charpy) | 6,49 | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1eA |
| Dureza de Indentação | 129 | MPa | ISO 2039-1 |
| Dureza | 78 | Shore D | DIN 53505 |
| Temperatura Transição Vítrea | -40 | ºC | DIN 53765 |
| Temperatura de Fusão | 171 | ºC | DIN 53765 |
| Temperatura Máxima de Trabalho | 150 | ºC | --- |
| Temperatura Mínima de Trabalho | -30 | ºC | --- |
| Absorção de Água | ≤ 0,04 | % | ISO 62 |
| Resistividade Dielétrica | 6 | Ω x cm | VDE 0303 |
| Constante dielétrica a 1 MHz | 7 | | DIN 53483 |

A Plastplex se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.

Rua Shinzaburo Mizutani, 461-Itaquera - Cep 08290-010 - São Paulo - SP - Fone (11) 2518-9600
vendas@plastplex.com.br - www.plastplex.com.br