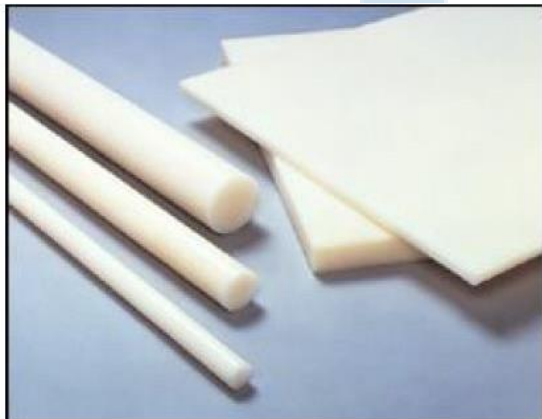


PVDF



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.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos, peças técnicas, tubulações, conexões e soldas.

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

Exemplos 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

Tabela de Especificação 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/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Dureza de Indentação	129	MPa	ISO 2039-1
Dureza	78	Shore D	DIN 53505
Temperatura Transição Vítreá	-40	°C	DIN 53765
Temperatura de Fusão	171	°C	DIN 53765
Temperatura Máxima de Trabalho	150	°C	---
Temperatura Mínima de Trabalho	-30	°C	---
Absorção de Água	≤ 0,04	%	ISO 62
Resistividade Dielétrica	6	Ω x cm	VDE 0303
Constante dielétrica a 1 MHz	7		DIN 53483

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