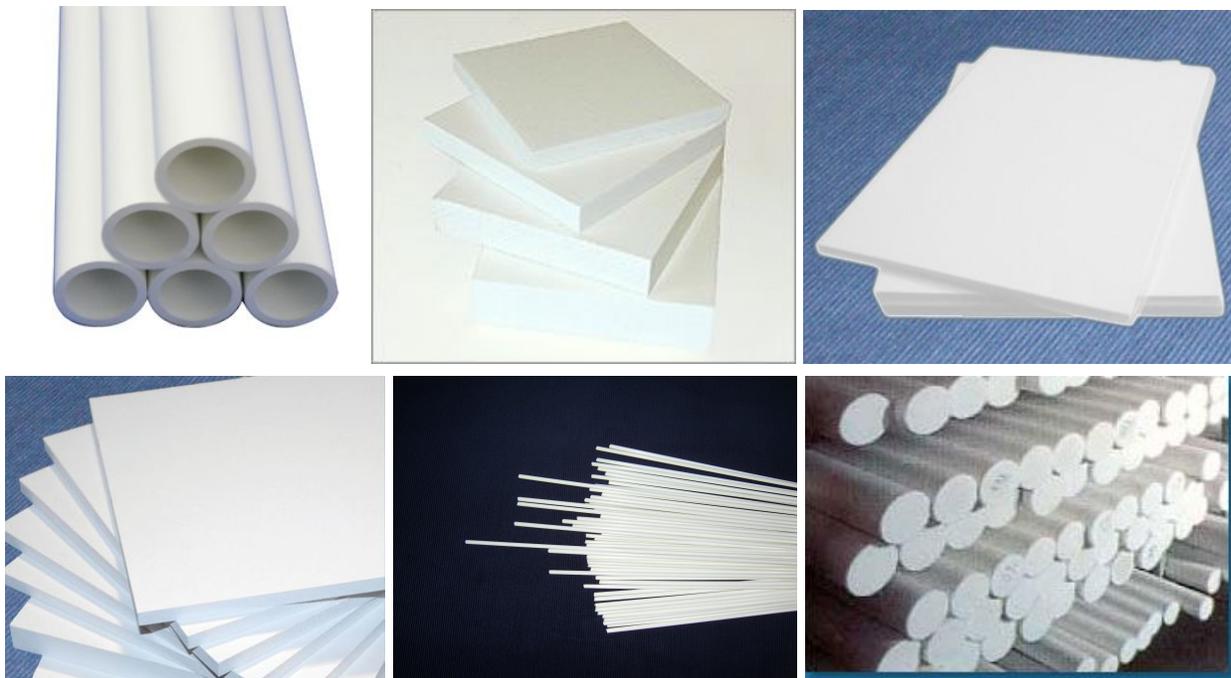


PVC



Denominação Química: Policloreto de Polivinila

O PVC Rígido (cloreto de Vinila) é um material muito resistente a choques e quedas. É utilizado em diversos setores devido suas características versáteis.

Pode ser termoformado, tem baixíssima permeabilidade á gases, é impermeável a odores e aromas, é extremante resistente a numerosos produtos químicos. É um produto com grande facilidade de impressão.

O PVC é um material com menor risco de ocorrência de incêndio, uma vez que não é facilmente incinerado. Com excelentes propriedades de retardamento do fogo devido ao seu teor de cloro, mesmo na ausência de retardadores de fogo. A temperatura de ignição do PVC é tão elevada que pode precisar de temperaturas superiores a 455°C para entrar em ignição. Além disso, o calor liberado na queima é consideravelmente menor com o PVC, quando comparados com os de PE e PP.

A Plastplex conta com uma grande quantidade de PVC Rígido em estoque nos formatos de Chapa, Tarugo e Tubo.

Principais Características

- Dobrável por Termoformagem
- Leve
- Fácil usinagem
- Aceita Impressão
- Soldável
- Impermeável á Odores
- Impermeável á Aromas
- Facilmente Incinerado
- Boa Resistência Química
- Baixa Absorção de Umidade
- Boa Estabilidade Dimensional
- Excelentes Propriedades Elétricas
- Baixa sensibilidade a Fissura
- Resistente a Impacto
- Aceita Tinta Serigráfica
- Aceita Vinil Adesivo
- Atóxico
- Auto Extinguível
- Excelente Rigidez
- Estanque a Óleos e Gorduras

Principais Áreas de Aplicação

- Comunicação Visual
- Construção Civil
- Indústria Química
- Flexografia
- Silk-Screen
- Rotogravura
- Publicidade
- Decoração
- Laboratórios
- Indústria Farmacêutica
- Indústria Automobilística
- Indústria Fotográfica

Exemplo de Aplicações

- Painéis Letreiros Luminosos
- Luminárias
- Escudos
- Cabines
- Proteção de Lanternas
- Para-choques
- Componentes Elétricos
- Componentes Eletrônicos
- Teclados de Membranas
- Proteção de Máquinas
- Revestimentos
- Displays
- Tanques
- Válvulas
- Conexão
- Reservatórios
- Flanges
- Engrenagens
- Elementos de Vedação
- Porcas e Parafusos
- Buchas
- Buchas de Redução
- Cenário em Estúdio
- Mesa de Sacrifício

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos /  Conexões

 Tubulações /  Lona /  Manta /  Película

Resistência Química

Ácidos – Não provocam danos em temperatura ambiente e baixas concentrações.

Álcoois – Etanol, isopropílico e etílico não provocam danos. O álcool metanol provoca danos ao policarbonato.

Álcalis – Não provocam efeitos em temperatura ambiente e baixas concentrações. Concentrações e temperaturas elevadas atacam o policarbonato.

Hidrocarbonetos Alifáticos – Não provocam danos ao policarbonato.

Aminas – Evite. Atacam quimicamente o policarbonato.

Hidrocarbonetos Aromáticos – Evite. São solventes que causam severos danos químicos ao policarbonato.

Detergentes – Soluções de sabão neutro não provocam danos, porém detergentes altamente alcalinos devem ser evitados.

Ésteres – Evite. São solventes que causam severos danos químicos ao policarbonato.

Graxas e Óleos – Evite. Muitos aditivos usados nestes materiais causam severos danos químicos ao policarbonato.

Hidrocarbonetos Halogenados – Em temperatura máxima de 85°C não provocam danos. Porém a composição química destes produtos tem como base hidrocarbonetos aromáticos devem ser evitados.

Tabela de Especificação Técnica PVC Rígido

Propriedades	Valor	Unidade	Norma de Referência
Tensão de Deformação	20	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Módulo Elasticidade	3100	MPa	DIN EN ISO 527
Resistência ao Impacto	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 868
Dureza	85	Shore D	DIN EN ISO 868
Absorção de Água	≤3	%	DIN EN ISO 62
Condutividade Térmica	0,16	W/(m.K)	DIN 52612-1
Temperatura de deflexão térmica	82	°C	DIN EN ISO 306
Máxima Temperatura Trabalho	70	°C	---
Mínima Temperatura de Trabalho	-10	°C	---
Rigidez Dielétrica	15-20	kV/mm	DIN 53481
Densidade	1,47	g/m ³	DIN EN ISO 1183-1

***O material deve ser transportado e armazenado protegido da Luz do Sol, da chuva ou outras intempéries. O local de armazenamento não pode ultrapassar 50°C.**

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