

Acrílico

Denominação Química: Polimetil-Metacrilato (PMMA)



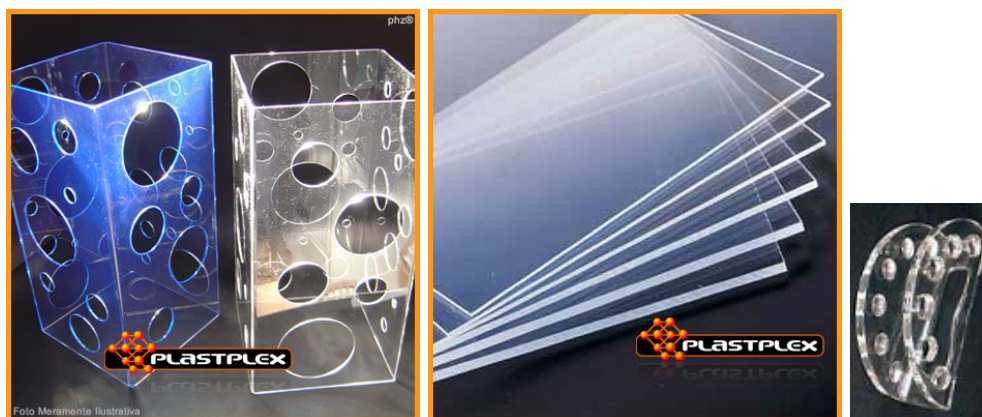
O Acrílico (Polimetil-metacrilato) é um termoplástico rígido e transparente (aceita pigmento colorido). É um dos polímero moderno e com grandes qualidades.

Material nobre, com grande transparência e durabilidade, suas propriedades técnicas o tornam versátil e adaptável a diversas aplicações, valorizando os objetos, sendo a combinação perfeita para vários ambientes.

O Acrílico tem elevado índice de transparência, atinge até 92% de transmitância luminosa (cristal).

A Plastplex dispõe um amplo estoque de Acrílico, com uma grande variedade de opções de cores e espessuras que variam de 2,0 a 100 mm.

Atuamos também na área da manufatura, fabricamos peças mediante desenho ou amostra.



Principais Características

- Baixo peso específico
- Versatilidade
- Excelente moldabilidade na termoformagem
- Atóxico
- Resistente às intempéries
- Resistente a UV
- Boa resistência química
- Maleável
- Diversidade de Cores
- Fácil de cortar
- Resistência a Impacto
- Não Estilhaça
- Flexível
- Baixa resistência a álcool
- Baixa resistência a abrasão (recuperado por polimento)
- Transparência.
- 10x mais resistente que o vidro
- Fácil usinagem

Principais Áreas de Aplicação

- Arquitetura e decoração
- Indústria Alimentícia
- Projetos artísticos
- Igrejas
- Fabricação de Móveis
- Construção Civil
- Indústria Metal Mecânica
- Setor Calçadista
- Setor Automobilístico
- Comunicação Visual.
- Estética
- Odontológico

Exemplo de Peças Técnicas

- Proteção de Máquinas
- Displays
- Tubo com Costura
- Expositores
- Visor de nível
- Púlpitos
- Placas de Sinalização
- Colmeias de Gaveta
- Protetores acústicos
- Letras
- Corrimão de escada
- Troféus
- Box de Banheiro
- Painéis Decorativos
- Vitrines
- Janelas
- Divisórias
- Organizadores
- Urna
- Caixa
- Tampas
- Domus

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

Tabela de Especificação Técnica Acrílico

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	Seco	Úmido		
Resistência à Tração	72		MPa	ISO 527-2/1b/5
Alongamento	4,5		%	ISO 527-2/1b/5
Módulo de Elasticidade	3300		MPa	ISO 527-2/1b/5
Dureza	100		Rockwell	ISO 2039-2
Resistência á flexão	>110		MPa	ISO 178
Resistência ao Impacto charpy	14,5		kJ/m ²	DIN 179
Índice de refração	1,49			ISO 489 – método A
Transmitância total	92		%	ISO 13468-1
Taxa de queima	38		mm/min	ISO 3795
Temperatura de amolecimento Vicat	111		°C	ISO 306/B/50
Temperatura de deflexão térmica	97		°C	ISO 75
Temperatura máxima de uso contínuo	80		°C	---
Coeficiente de dilatação térmica linear (CLTE)	455		°C	DIN 1929
Densidade	1,19		g/cm ³	ISO 1183
Absorção de água	0,5		%	ISO 62-1
Coeficiente de expansão linear	7 x 10 e-5		K	ISO 11359-2

Norma ISO-ABNT Número 7823 - Var. Espes = +/- (0,1 x Espes + 0,4)

Tabela de Resistência Química

Agente	Concentração	Resistência
Ácido Acético	5 %	Satisfatório
Ácido Cítrico	Saturado	Excelente
Ácido Clorídrico	10 %	Excelente
Ácido Crômico	10 %	Não recomendado
Ácido Nítrico	10 %	Excelente
Ácido Sulfúrico	10 %	Excelente
Ácido Sulfúrico	90 %	Não recomendado
Ácido Sulfúrico	30 %	Satisfatório
Aguarrás	-	Não recomendado
Álcool Etílico	10 %	Satisfatório
Álcool Isopropílico	10 %	Satisfatório
Amônia	28 %	Excelente
Carbonato Sódico	20 %	Bom
Detergente Neutro	2,5 %	Bom
Gasolina	-	Satisfatório
Hidróxido de Sódio	80 %	Excelente
Peróxido de Hidrogênio	20 %	Excelente
Querosene	-	Bom
Sabão	10 %	Bom
Tíner	-	Não recomendado

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