

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ACRÍLICO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Acrílico é um termoplástico transparente que oferece excelente balanço de propriedades, sendo uma vantajosa opção quando comparado a outros polímeros e ao vidro.

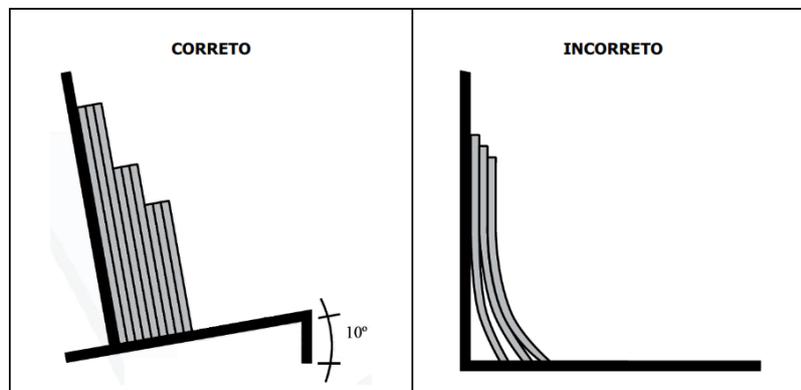
As chapas Acrílicas são produzidas a partir do monômero MMA (metil Metacrilato) virgem e resina de PMMA, respectivamente. Ambas produzidas no mais alto padrão de pureza e qualidade.

As chapas são oferecidas ao mercado em ampla gama de dimensões, espessuras, cores e padrões especiais. Assim, atendem às necessidades dos mais diversos de mercado, tais como sinalização, luminosos, arquitetura, decoração de interiores, mobiliário, urbanismo, portas, janelas, espelhos, utilidades médico-hospitalar, peças técnicas e de uso geral.

ESTOCAGEM E MANUSEIO

Para uma perfeita conservação, até o momento do uso, as chapas devem permanecer em local seco, afastadas do sol e/ou calor excessivo e de produtos químicos.

Elas devem ser armazenadas na posição horizontal em pallets adequados ou na posição vertical, inclinadas a 80° em cavaletes.



Deve ser evitada a colocação de chapas cast com tamanhos diferentes no mesmo cavalete ou pallet, pois a gaxeta de PVC, em contato direto com a superfície da outra chapa, pode provocar ataque químico.

Todas as chapas são fornecidas com filme protetor cuja finalidade é impedir danos à sua superfície durante o manuseio, processamento e transporte e deve ser mantido o maior tempo possível a fim de garantir a qualidade superficial do produto. As chapas podem apresentar bordas cortantes. Recomendamos a utilização de luvas protetoras no manuseio destas chapas. Manuseie com cuidado, pois o material é sensível à abrasão.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Para uma limpeza adequada, utilize água e sabão ou detergente neutro. Não use elementos abrasivos, tais como esponjas e palhas de aço. Recomendamos o uso de flanela ou panos macios e limpos. Os riscos superficiais podem ser facilmente removidos com cera siliconada automotiva.

PROPRIEDADES DAS CHAPAS CAST E EXTRUDADA

PROPRIEDADE	UNID.	NORMA	CHAPA CAST	CHAPA EXTRUDADA
Resistência à tração	MPa	ISO 527-2/1B/5	min. 70	min. 60
Deformação	%	ISO 527-2/1B/5	min. 4	min. 2
Módulo de elasticidade	MPa	ISO 527-2/1B/1	min. 3000	min. 2900
Resistência ao impacto charpy sem entalhe	kJ/m ²	ISO 179-1/1fU	min. 13	min. 8
Temperatura de amolecimento Vicat	°C	ISO 306	min. 105	min. 88
Transmitância total luminosa	%	ISO 13468-1	min. 90	min. 90

ISOLAMENTO ACÚSTICO

É possível observar na figura 2 o índice de redução de ruído certificado pelo instituto Fraunhofer Institut Bauphysik de acordo com a norma DIN em 20 140-3 para chapas extrudadas de 15 a 20 mm de espessura.

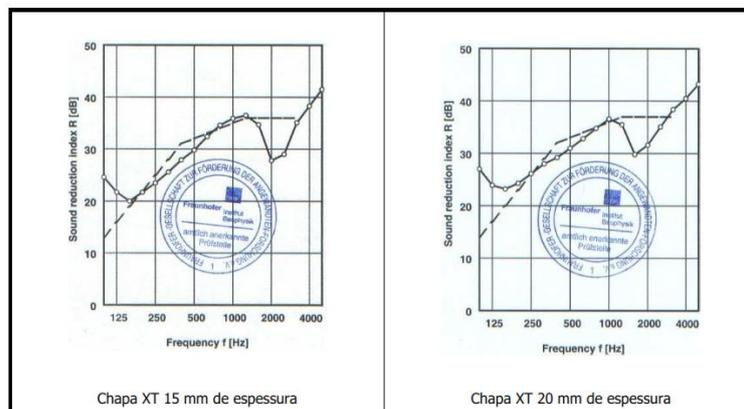


Figura 2. Gráficos de medidas de índice de redução de ruído em função da frequência (linha sólida) e a curva de referência correspondente (linha pontilhada) para as chapas XT de 15 e 20 mm de espessura.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RESISTÊNCIA QUÍMICA

O Acrílico tem boa resistência a água, álcalis e soluções aquosas de sais inorgânicos. Mesmo que diluídos, os ácidos cianídricos e fluorídrico atacam o acrílico, assim como os ácidos sulfúrico, nítrico e crômico concentrado. Os solventes à base de hidrocarbonetos clorados e monômeros de metil metacrilato atacam o acrílico fortemente. A resistência química do acrílico a alguns agentes pode ser observada na tabela abaixo.

AGENTE	CONCENTRAÇÃO	RESISTÊNCIA
Ácido acético	5%	Resistência limitada
Ácido cítrico	20%	Resistente
Ácido crômico	10%	Não recomendada
Ácido nítrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	30%	Resistência limitada
Ácido sulfúrico	90%	Não recomendada
Álcool etílico	10%	Resistência limitada
Álcool isopropílico	10%	Resistência limitada
Hidróxido de amônia	10%	Resistente
Carbonato de sódio	20%	Resistente
Gasolina	-	Resistência limitada
Hidróxido de sódio	60%	Resistente
Peróxido de hidrogênio	20%	Resistente
Querosene	-	Resistente
Sabão	10%	Resistente
Tiner / Éter / Acetona	-	Não recomendada

Os produtos estão sujeitos a sofrer variação de cores entre os lotes. A Plasttotal não se responsabiliza por compras realizadas separadamente do mesmo produto. Não fazemos troca de mercadoria caso haja diferença de tonalidade entre os lotes. Ao calcular a quantidade de material a ser utilizado na obra, certifique-se de a quantidade está correta.