

ACRÍLICO ESPELHADO BOLD

Definição

A folha de acrílico espelhado Bold é fabricada a partir de uma folha de PMMA extrudada utilizando como base matéria-prima 100% virgem.

Com um acabamento reflexivo brilhante e um suporte protetor resistente, nossos produtos espelhados atendem os maiores requisitos de qualidade, durabilidade e desempenho de qualquer espelho acrílico no mercado atualmente.



Principais vantagens

Possui um peso leve e alta resistência, quando comparado com o vidro, possuindo facilidade de fabricação quando submetida aos processos mais usuais, como corte laser. Possui revestimento de camadas, o que garante durabilidade e superfícies altamente refletivas.

Resistência a Quebra: Até 10 vezes mais resistente à quebra e 17 vezes mais resistente ao impacto que o espelho de vidro na mesma espessura;

Resistência do material ao calor: Capaz de suportar serviço contínuo de até 60°C, mas a pintura não é recomendada ter contato com alto calor, pois causa esbranquiçamento.

Facilidade de Transformação: O espelhado é indicado para corte laser, podendo também ser cortado na serra e usinagem, mas dependendo do equipamento pode danificar a pintura do espelho.

Custo-Benefício: Baixo custo de transformação e de instalação.

Qualidade: Superfície altamente refletiva para emprego em displays e pontos de vendas, móveis e decoração, ou outras aplicações em espelhos tais como na indústria automotiva e náutica.

Usos

Existe uma gama completa de cores que se enquadra em diversas possibilidades do seu projeto e uma resistência superior ao impacto traz grandes benefícios para aplicações em vitrines, decoração, academias, displays promocionais e muitas outras possibilidades em aplicações que envolvem espelhamento.

Pode ser cortado, perfurado e usinado como é feito com madeira e metais macios, como o alumínio e latão.

Indicado para uso interno de ambientes.

Dados técnicos da composição

Composição em Metacrilato de metila 100% e aditivos desenvolvidos especificamente para acrílicos (Pigmentos e protetores UV).

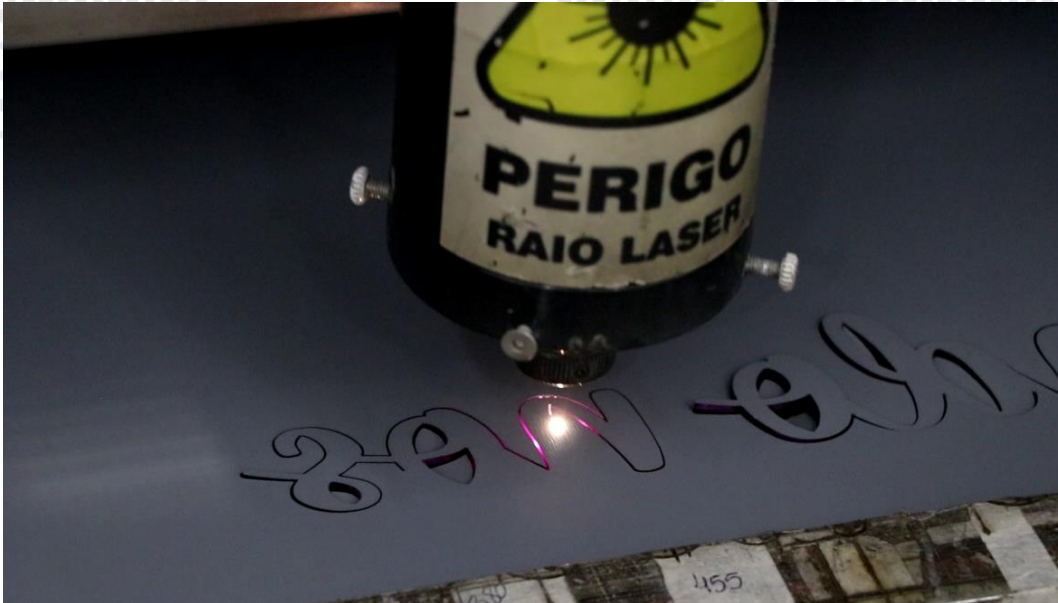
Manuseio e armazenamento

Todas as chapas espelhadas Bold são fornecidas protegidas na camada superior com um filme de proteção que visa a prevenção de riscos durante o transporte, armazenamento ou manipulação do material. Importante: *As chapas espelhadas não devem ser arrastadas, pois a camada de pintura traseira poderá ser fragilizada ocasionando falhas no espelho.*

O acrílico espelhado possui resistência limitada a temperatura e a umidade, recomendamos a manutenção na sua embalagem original em local seco e longe de fontes de calor excessivo.

Processamento

O acrílico espelhado Bold é indicado para corte laser para um melhor acabamento, onde recomenda-se que a superfície da pintura do espelho fique para cima e que seja utilizado a potência e velocidade baixa, a regulagem da máquina e equipamento utilizado influência no corte por isso, recomendamos que seja realizado um teste para melhor ajuste antes do processamento total da chapa.



Para cortes de serra ou usinagem é necessário que a velocidade seja 20% menor que a habitual utilizada no corte do acrílico CAST e deve se tomar cuidado pois o acúmulo de resíduos nas bordas pode danificar a pintura do espelho.

Informações importantes

- O acrílico espelhado é recomendado para uso interno e em locais com baixa exposição a umidade, pois o espelhado quando em contato com água ou umidade excessiva e uso de produtos químicos com alta evaporação, como acetona, álcoois, tiner, entre outros produtos causa oxidação e deslocamento da pintura espelhada.
- Deve-se considerar a superfície em que será aplicada a chapa, pois a espessura e a superfície influenciam no reflexo;
- Ao utilizar adesivos, deve-se priorizar o uso de adesivo sem uso de solventes em sua composição, faça um teste de 72 horas, para avaliação antes da completa aplicação;
- Não recomendamos o uso de colas, porque como elas fazem o derretimento da camada superficial do acrílico para fundir acabam agredindo a pintura do espelho ocasionando manchas e remoção do espelho.
- Para fixar o espelhado em alguma superfície recomendamos o uso de fitas dupla face.
- O acrílico é um material termoplástico, considere no projeto que a chapa sofrerá contração e dilatação térmica.
- Não recomendamos moldagem e dobra quente no acrílico espelhado, pois o acrílico extrudado atinge o ponto para moldagem a partir de 150°C e a pintura do espelho com 105°C derrete o alumínio o que causa a perda do espelhamento do material.

- Não é possível fazer dobra frio, pois o acrílico extrudado não possui flexibilidade e resistência para esse processo.

| PROPRIEDADE | Unidade | ÍNDICE MÉDIO |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| Gravidade específica | - | 1,19-1,2 |
| Dureza de Rockwell | Kg/cm ² | M - 100 |
| Força de cisalhamento | Kg/cm ² | 630 |
| Resistência a flexão | Kg/cm ² | 1050 |
| Resistência a tração | Kg/cm ² | 760 |
| Força de compressão | Kg/cm ² | 1260 |
| Força dielétrica | Kv/mm | 20 |
| Resistividade superficial | ohm | >10 |
| Calor específico | Cal/gr.c | 0,35 |
| Absorção de água (24 horas) | % | 0,3 |