



catálogo de
POLIESTIRENO
PS



MATRIZ
Jaraguá do Sul - SC | Brasil



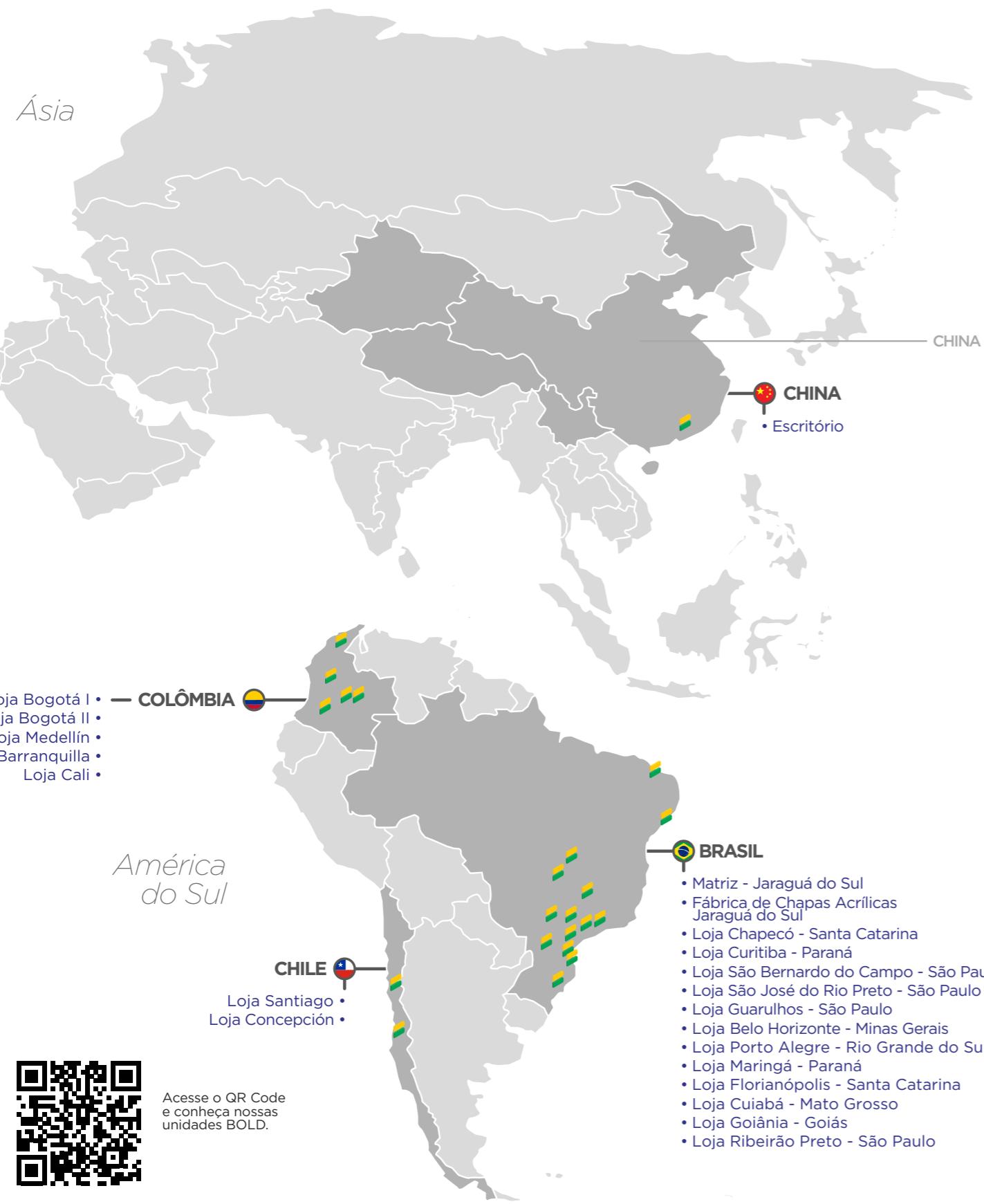
O mundo nos inspira
a criar, **o mercado nos
motiva a crescer.**

Com uma trajetória marcada por dedicação, força e comprometimento, somos impulsionados por um desejo incessante de crescimento e inovação. Há mais de duas décadas, nossa equipe tem se destacado nos setores de comunicação visual, indústria e construção civil, sempre incorporando tecnologias de ponta para oferecer soluções eficazes e ágeis aos nossos clientes.

Crescer não é apenas um objetivo — é uma meta que, ano após ano, alcançamos e superamos com excelência. Esse crescimento é sustentado por uma combinação de eficiência e rapidez, permitindo que façamos mais com menos, sempre com um olhar atento ao progresso sustentável e rentável.

A qualidade dos nossos produtos não é apenas uma promessa, mas uma responsabilidade que assumimos com orgulho. Focados na transparência e comprometimento, entregamos produtos que atendem aos mais elevados padrões de qualidade, tanto no mercado nacional quanto internacional, reafirmando nosso compromisso com a verdade e a excelência em cada entrega.

Negócios pelo mundo



NOSSOS SEGMENTOS DE MERCADO

ACM | POLICARBONATO | ACRÍLICO | PS / PETG | LONAS



O QUE É?

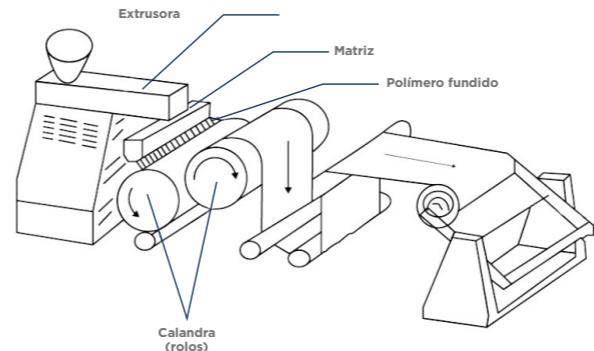


PS POLIESTIRENO

A **chapa de PS** é uma placa fabricada a partir de **poliestireno**, um tipo de plástico conhecido por sua leveza, versatilidade e custo.

Ela é amplamente utilizada em diversas aplicações, como comunicação visual, moveleira, sinalização, indústrias, embalagens, revestimentos e em alguns casos até em setores como o da construção civil.

Extrudado: (Processo de fabricação).



Características



Atóxico

podendo ser utilizado em áreas hospitalares e alimentícias.



Fácil processamento

Corte, dobra, cola, transporte.



Reciclável



Elevada resistência a soluções ácidas e alcalinas.



Baixo custo

Muito procurado em área promocional.



Baixa absorção da água, polímero.



Diversidade

Tendo cinco tipos de PS para vários projetos.



Baixa resistência a solventes, ao calor e a intempéries.

TIPOS DE POLIESTIRENO (PS)

Cristal

O PS Cristal tem alta rigidez e brilho, mas é relativamente frágil. Ele é utilizado principalmente em produtos onde a clareza e a estética são importantes, mas não é adequado para aplicações que exigem resistência mecânica elevada ou exposição a altas temperaturas.

Medidas

1000x2000mm

Espessura

1, 2, 3, 4 e 5mm

Cores



TIPOS DE POLIESTIRENO (PS)

Luminária

Chapas de PS que recebem processo de pigmentação branca para uso em luminárias.

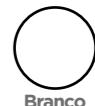
Medidas

1000x2000mm

Espessura

2mm

Cores



Alto Impacto (AI)

Obtido a partir da adição de **10% de Polibutadieno** ou de **estireno butadieno**, proporcionando aumento na flexibilidade do material, permitindo mais resistência e durabilidade.

Medidas

1000x2000mm

Espessura

1, 2 e 3mm

Cores



Tri-camada

Feito a partir de **duas camadas** virgens externas e **uma camada** reciclada interna. Sendo um material de combate ao preço, mais utilizado para fins promocionais.

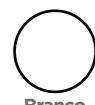
Medidas

1000x2000mm

Espessura

1, 2 e 3mm

Cores

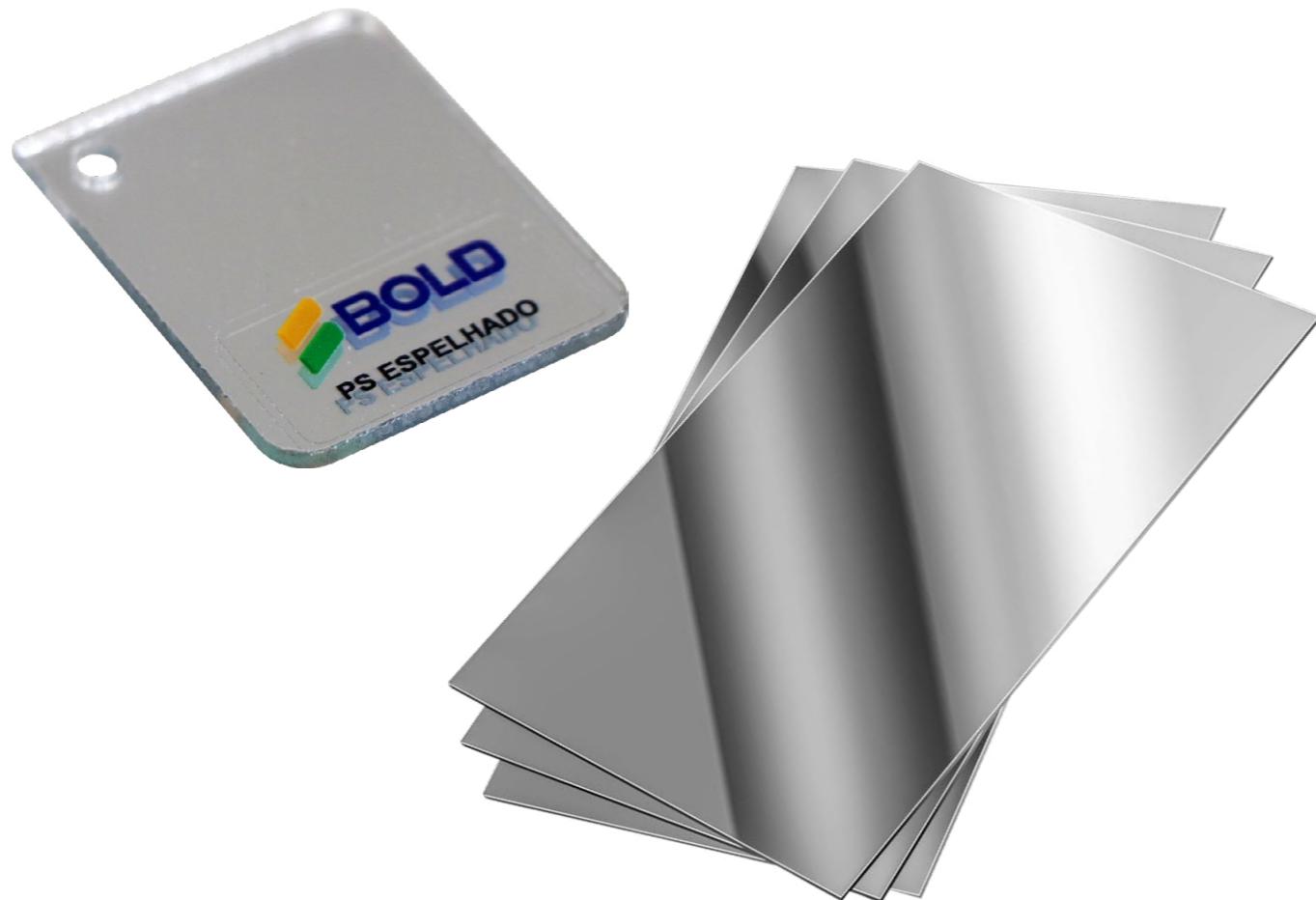


TIPOS DE POLIESTIRENO (PS)

Espelhado Prata

Face de Poliestireno Cristal com fundo preparado para espelhar, o mesmo processo do acrílico espelhado, porém como o PS é mais simples possui um acabamento e resistência inferior ao acrílico.

O PS espelhado tem cerca de 10 vezes mais resistência ao impacto que espelho de vidro, sendo mais indicado onde exige segurança e resistência.



TIPOS DE POLIESTIRENO (PS)

Projetos especiais

A partir de uma tonelada de material conseguimos fabricar medidas e cores de acordo com o projeto dos nossos clientes!

O prazo médio para disponibilização é de até 10 dias úteis.

OBS: Tabela pode conter variações, procurar o coordenador antes de fechar o pedido!



MEDIDAS DISPONÍVEIS PARA FABRICAÇÃO DE CHAPAS

ESPESSURAS (mm)

VIRGEM		TRICAMADA		CRISTAL, LUMINÁRIA E LED	
MÍNIMO	0,30	MÍNIMO	0,90	MÍNIMO	1,50
MÁXIMO	6,00	MÁXIMO	6,00	MÁXIMO	5,00

LARGURAS (mm)

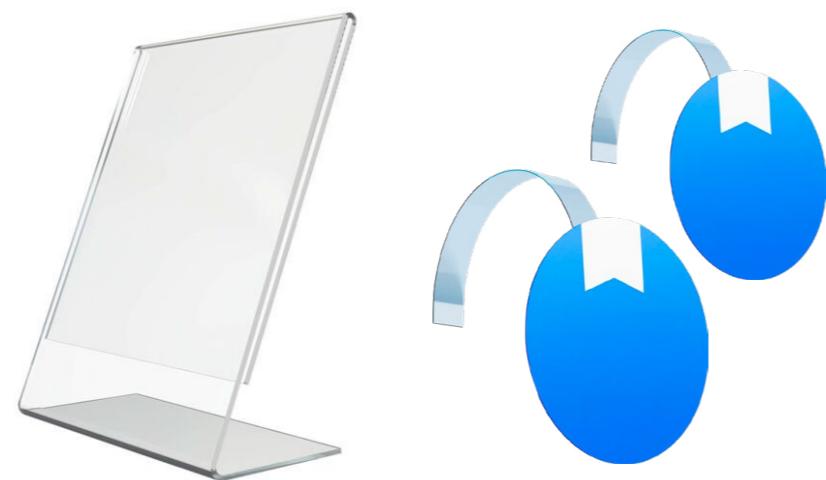
VIRGEM		TRICAMADA		CRISTAL, LUMINÁRIA E LED	
MÍNIMO	300	MÍNIMO	300	MÍNIMO	1000
MÁXIMO	1600	MÁXIMO	1600	MÁXIMO	1210

COMPRIMENTOS (mm)

VIRGEM		TRICAMADA		CRISTAL, LUMINÁRIA E LED	
MÍNIMO	400	MÍNIMO	400	MÍNIMO	1000
MÁXIMO	6000	MÁXIMO	6000	MÁXIMO	3000

COMUNICAÇÃO VISUAL

- Letreiros
- Expositores
- Displays
- Sinalização
- Painéis publicitários
- Brindes e troféus
- Wobblers
- Expositores
- PDV's
- Placas



INDÚSTRIA

- Luminárias
- Geladeiras e frigoríficos
- Eletrodomésticos
- Hospitalares: bandejas, caixas, embalagens e aparelhos.



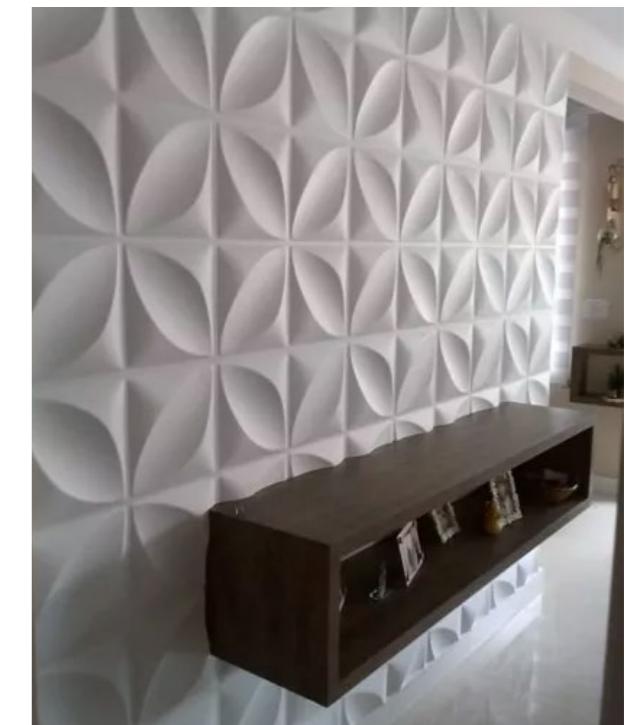
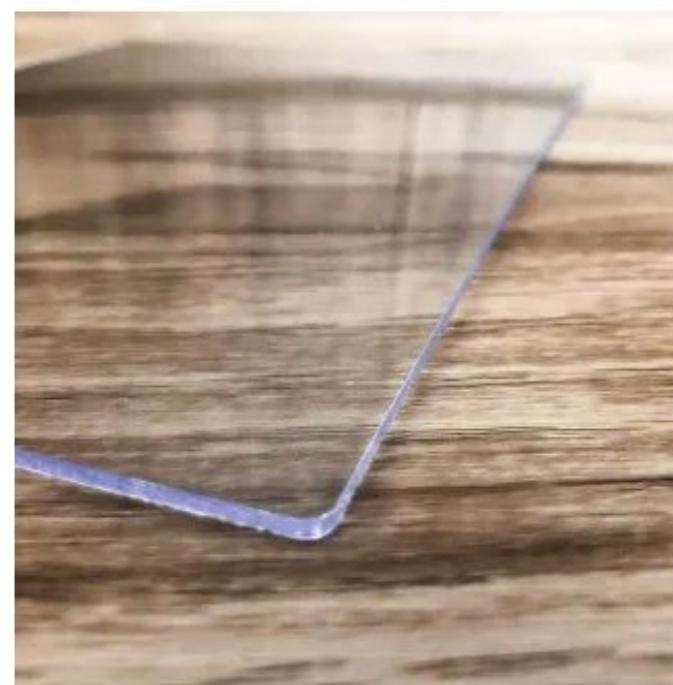
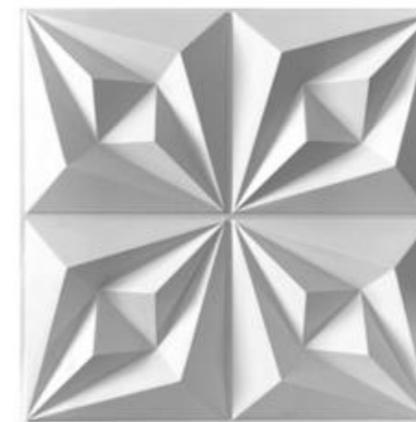
MOVELEIRA

- Peças leves
- Divisórias
- Acessórios decorativos
- Fundos



CONSTRUÇÃO CIVIL

- Revestimentos
- Decorações
- Isolamentos

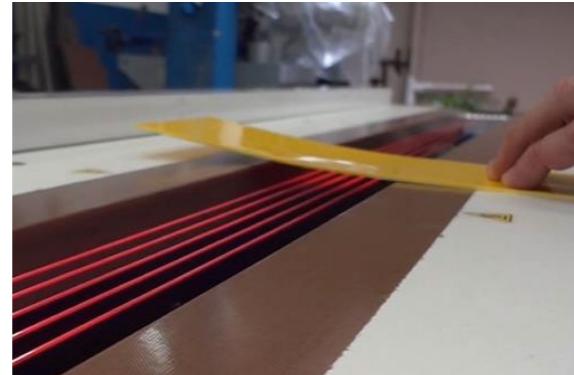


DOBRA

Poliestireno dobrado com temperatura adequada fica sem deformação e com dobra perfeita.

A temperatura de termoformagem ideal é entre **100°C e 120°C**, é importante controlar a temperatura para evitar que o ps derreta ou deforme excessivamente.

Dobrado a frio o material se quebra.

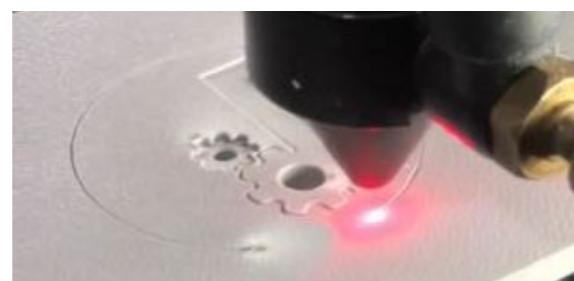


CORTE

Até **2mm** pode ser cortado com estilete ou máquinas de corte.

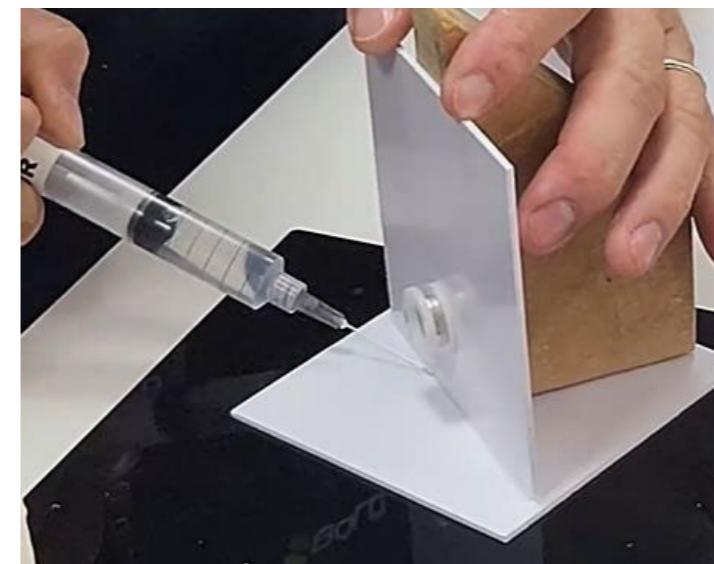
Acima de **3mm** deverá utilizar máquinas de corte pois com estilete levará muito tempo e ainda pode quebrar ou trincar o material.

Equipamentos indicados: **Laser**, **Router CNC**, **estilete**, **serra circular**, **tico tico** entre outros.



COLAGEM

A **cola de Acrílico** da **BOLD** é a mais indicada pois areação química terá um acabamento e fixação melhor.



Cola Instantânea (Super Bonder) poderá ser utilizada somente em casos mais simples pois a cola instantânea não pode distribuir a força de maneira uniforme em grandes áreas.

Cuidar com a escolha e a quantidade pois **as chapas podem amarelar, esbranquiçar e até deformar** com cola inadequada ou quantia de cola em excesso.

CUIDADOS

A armazenagem deste produto deve ser feita em local limpo sem influência de intempéries;(Luz do Sol, Umidade, etc...)

Evitar uso externo pois o material não possui proteção UV; (Com longa exposição ao Sol o material amarela e se torna quebradiço).

Limpeza com álcool isopropílico ou sabão neutro.

PROPRIEDADES		ISO		ASTM		
REOLÓGICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR	NORMA	UNIDADE	VALOR
Índice de fluidez (200°C, 5kg)	1133	g/10min	5.5	D-1238	g/10min	5.5
MECÂNICAS						
Resistência à tração na ruptura	527	MPa	25	D-638	MPa	5.5
Alongamento na ruptura	527	%	45	D-638	%	40
Módulo elástico por tração	527	MPa	2200	D-638	MPa	2100
Resistência à flexão	178	MPa	50	D-790	MPa	52
Resistência impacto Izod. entalhado (4mm)	180/1A	KJ/m ²	9	-	-	-
Resistência impacto Izod. entalhado (3,2mm)	-	-	-	D-638	J/m	110
TÉRMICAS						
Temperatura de deflexão sob carga (1,8 MPa, 12,0°C/h)	75	°C	90	D-648	°C	90
Temperatura de amolecimento Vicat (Kg, 50°C/h)	306	°C	96	D-1525	°C	96
FÍSICAS						
Densidade	1183	g/cm ²	1.07	D-792	g/mc ²	1.07
Contração no molde	294	%	0.4 - 0.7	D-955	%	0.4 - 0.7
Resistência à chama espessura 1,5mm	UL-94	Classe Class	HB	UL-94	Classe Class	HB

catálogo de
PS



Siga nossas redes sociais.
Siga nuestras redes sociales.



Accese nuestro site.
Acceda a nuestro sitio.