

# FICHA TÉCNICA

## CHAPAS ACRÍLICAS CAST - ACRIMAX

### ▪ TABELA DE PESOS(Kg) E MEDIDAS(mm) DE CHAPAS ACRÍLICAS CAST

Fórmula para Peso: Altura(m) x Largura(m) x Espessura(mm) x 1,25

DIMENSÕES E ESPESSURAS(mm)	1 mm	2 mm	2,4 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm
1000 x 1000	1,25	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	45
2000 x 1000		5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	45
2200 x 1200		6,6	7,92	9,9	13,2	16,5	19,8	26,4	33	39,6		
1750 x 1750			9,19	11,48	15,31	19,14	22,97	30,63	38,28			
1850 x 1350		6,24	7,49	9,37	12,49	15,61	18,73	24,98	31,22	37,46		
2460 x 1240			9,15	11,44	15,25	19,07	22,88	30,5	38,13			
2500 x 1500			11,25	14,06	18,75	23,44	28,13	37,5	46,88			
3000 x 1000				11,25	15	18,75	22,5	30	37,5			
3000 x 1500				16,88	22,5	28,13	33,75	45				





# LINHAS FABRICADAS DO ACRÍLICO CAST

❑ **CLÁSSICA** – Cores lisas que podem ser translúcidas ou cores sólidas. Há possibilidade de personalizar a cor para alcançar o tom mais próximo que desejar.

❑ **FANTASY** – Chapas clássicas com glitter. São coloridas, translúcidas e com glitter dourado ou prata com alta intensidade de brilho.

❑ **STRAW** – A palha natural é acrescentada nas chapas acrílicas de cor cristal para um aspecto rústico e completamente diferenciado.

❑ **ESPECIAL** – Nossa linha mais original e exclusiva. São as chapas Tartaruga, Madrepérola, Mescladas, Peroladas, Com renda ou tecido. É uma infinidade de combinações.





# CARACTERÍSTICA DO ACRÍLICO CAST

- **TRANSPARÊNCIA:** Chapas cristais são mais transparentes que o vidro;
- **TOXICIDADE:** Atóxico, sem risco de contaminação entre o acrílico e o alimento;
- **LIMPEZA:** Deve ser feita com água e pano macio. Compatível com detergente em solução. Álcool para desinfecção: 53%;
- **QUEIMA:** Inflamável, queima semelhante à madeira dura, chama azulada com topo alaranjado, pouca emissão de fumaça, sem fuligem.
- **QUEBRA:** Excelente resistência, sem tendência a fragmentação, desde que utilizado de maneira correta;
- **EXPOSIÇÃO AO SOL:** As chapas possuem aditivos UV para que a peça tenha uma longa durabilidade e resistência ao amarelamento e desbotamento com a exposição solar;
- **MOLDAGEM:** Material fácil de ser moldado em termoformagem, ao atingir a temperatura de 160º C;
- **RESISTÊNCIA:** Boa resistência a intempéries;
- **ABRASÃO:** Limitada resistência a solventes.





# PROPRIEDADES DO ACRÍLICO

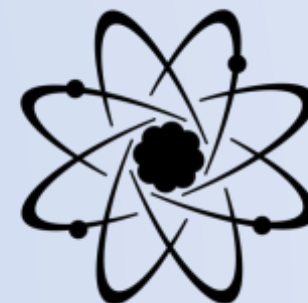
(Dados obtidos através de análises seguindo o método ASTM(American Society for Testing and Materials)).

PROPRIEDADES GERAIS	UNIDADE	VALOR
Densidade Relativa	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Absorção de Umidade	% em 24horas	0,35

PROPRIEDADES ÓTICAS	UNIDADE	VALOR
Transmissão de luz	%	92

PROPRIEDADES MECÂNICAS	UNIDADE	VALOR
Resistência a Tração	Mpa	80
Resistência a Compressão	Kgf/cm <sup>2</sup>	1140
Resistência a Impacto	J/m	15
Resistência ao Cisalhamento	Kgf/cm <sup>2</sup>	653
Dureza	Rockwell M	90
Índice de Fluidez	g/10 min	2,5
Alongamento	%	2,98
Contração	%	0,4 – 0,6
Tenacidade	gm/den	2-4,2
Módulo de Elasticidade	Kgf/cm <sup>2</sup>	32800

PROPRIEDADES TÉRMICAS	UNIDADE	VALOR
Amolecimento - Vicat	°C	121
Deflexão HDT	°C	92
Coefficiente de Dilatação	Mm/m/°C	0,0738
Temperatura de Fusão	°C	110
Temp. de Auto-Ignicção	°C	490
Taxa de Queima	mm/min	30
Condutibilidade Térmica	W/m.k	0,201



# GESTÃO DA QUALIDADE DO ACRÍLICO

## ★ PADRÃO DE QUALIDADE PREMIUM ★



Nosso processo produtivo é controlado desde as análises laboratoriais até a chegada do material ao cliente. O setor de qualidade avalia qualquer possível imperfeição que a chapa tenha logo após de ser fabricada. Essa análise aprova somente chapas dentro dos parâmetros que consideramos fundamentais para serem entregues ao nosso cliente.

Os parâmetros são:

- De acordo com a NBR – ISO 7823-1: Espessuras entre 2.0mm e 18 mm, a variação é definida pela fórmula:  $\text{Variação} = \pm (0,4 + 0,1 e)$ , onde “e” é a espessura em mm. EXEMPLO: Chapa de 3mm > Cálculo da Variação =  $\pm [0,4 + (0,1 \times 3)] = \pm 0,7$ . Ou seja, a chapa pode variar entre 2,3mm a 3,7mm;
- A cor precisa estar uniforme em toda a chapa e ser de acordo com a que foi solicitada;
- Deve estar isenta de qualquer imperfeição.



Ao ser aprovada, a chapa irá para o processo de codificação e laminação com uma película protetora. Em seguida, encaminhada para a área de estoque e expedição para aguardar a sua saída.

Chapas com avarias possuem o código AV e também são comercializadas com preço diferenciado.