

**PRODUTO: CHAPAS ACRÍLICAS CAST**

Informamos que as chapas acrílicas são produzidas com monômero virgem, pelo processo cast e atende a norma ISO-ABNT-INDAC Número7823-1. Todas as nossas chapas são produzidas com Anti-UV, cristal e coloridas, que confere a elas maior durabilidade quando exposta ao sol.

**- PROPRIEDADES TÍPICAS DAS CHAPAS ACRÍLICAS CAST**
**Propriedades das Chapas Acrílicas "Cast" - Norma ABNT NBR ISO 7823-1**

Propriedades básicas	Unidades	Métodos	Valores
Resistência à tração	MPa	ISO 527	mín. 70
Deformação na tração	%	ISO 527	mín. 4
Módulo de elasticidade na tração	MPa	ISO 527	mín. 3.000
Resistência ao impacto "Charpy" (sem entalhe)	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	mín. 13
Temperatura de amolecimento Vicat	°C	ISO 306	mín. 105
Variação dimensional em temp. elevadas (contração)	%	Anexo A	máx. 2,5
Transmitância luminosa total (cristal)	%	ISO 13468-1	mín. 90

Propriedades típicas	Unidades	Métodos	Valores
Resistência à flexão	MPa	ISO 178	110
Dureza Rockwell	Escala M	ISO 2039-2	100
Coefficiente de expansão linear	K	ISO 11359-2	7 x 10e-5
Temp. de deflexão sob carga	°C	ISO 75-2/A	98
Turbidez	%	ISO 14782	1
Índice de reflexão		ISO 489/A	1,49
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19
Absorção de água	%	ISO 62-1	0,5

**CARACTERÍSTICAS**

- Durabilidade inigualável mesmo exposta ao tempo (sol, chuva, etc.).
- A Durabilidade das cores varia de acordo com o corante ou pigmento. Para necessidades específicas, favor consultar-nos.
- Brilho e transparência (cristal) excelentes.
- Resistência ao impacto dez vezes maior que o vidro.
- Ampla faixa de temperatura de trabalho (-40°C a 80°C).
- Transmissão de luz excepcional.

## **MANUSEIO E APLICAÇÃO**

Chapas Acrílicas riscam com relativa facilidade, podendo ser também polidos. Evite qualquer contato com objetos rígidos ou abrasivos.

Embora o acrílico tenha boa resistência química, solventes existentes em vários produtos de limpeza, álcool, por exemplo, podem atacá-lo. Utilize apenas água, detergente neutro e pano suave. Trate o acrílico com carinho e ele ficará sempre belo e brilhante.

Riscos na superfície do acrílico prejudicam o brilho e transparência. Polindo-se suavemente com lixa d'água e aplicando-se, com um pano suave, pasta polidora para plásticos, pode-se recuperar o brilho e a beleza.

Acrílicos dilatam e contraem mais do que a maioria dos materiais. Quando for necessário fixar o acrílico, prover espaço para dilatação.

Tensionar o acrílico em excesso, por termo-conformação, utilização de colas e solventes, etc. aumenta o risco de "crazing" (micro fissuras superficiais). Deve-se considerar sempre a necessidade de alívio de tensões.

A temperatura ideal de moldagem do acrílico é 160-170°C. Controle adequado e uniformidade da temperatura em toda a chapa são fundamentais para assegurar a adequada termo-conformação das mesmas.

Garantia condicionada ao uso correto em acordo com a orientação do fabricante, não incluindo a duração da coloração.

## **GARANTIA**

Todas as chapas são aditivadas com protetor anti UV, conferindo maior resistência quando expostas à intempéries. Chapas cristais têm como garantia 10 anos sem perda significativa de sua tonalidade. Chapas coloridas não têm a mesma garantia, em função dos pigmentos aplicados.

- A Castcristal Dicosesa garante para os seus produtos em cores, nos termos abaixo:
- Quando em uso externo exposta diretamente à luz solar:
  - Garantia de permanência da cor –cinco anos sem significativa perda da tonalidade original
  - Garantia de integridade da Chapa – dez anos sem perda da integridade física.
  - Estas garantias não incluem danos acidentais feitos à chapa por choques, chama, etc. Também não inclui riscos causados por agentes naturais (ex. chuva de granizo) nem por procedimentos inadequados de limpeza (ex. uso de materiais - abrasivos, poeira deslizando sobre o material durante a limpeza, uso de produtos de limpeza inadequados, etc.)
- Quando em uso interno não exposta à luz solar:
  - Garantia de permanência da cor –dez anos sem significativa perda da tonalidade original
  - Garantia de integridade da Chapa –dez anos sem perda da integridade física.
  - Estas garantias não incluem danos acidentais feitos à chapa por choques, chama, etc. Também não inclui riscos causados por procedimentos inadequados de limpeza (ex. uso de materiais abrasivos, poeira deslizando sobre o material durante a limpeza, uso de produtos de limpeza inadequados, etc.)

## PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA DAS CHAPAS ACRÍLICAS

- Utilizar somente pano suave e detergente neutro.
- Executar a limpeza com suavidade de forma a evitar que a própria poeira acumulada no material torne-se agente abrasivo capaz de introduzir riscos à superfície. Riscos causam a redução do brilho e beleza do material.
- Chapas Acrílicas podem ser polidas. Embora o procedimento de polimento seja relativamente simples (aplicação suave de lixa d'água e polimento com pasta polidora adequada), em caso de perda do brilho, recomenda-se contatar empresa especializada em processamento de chapas acrílicas para executar o polimento, sempre capaz de recuperar parcial ou totalmente o brilho do material.

\*\* As informações contidas neste boletim técnico são apenas orientativas. Antes de usar o produto, verifique a compatibilidade e a performance, bem como as especificações do trabalho ao qual se destina.

\*\* Não nos responsabilizamos por falhas e defeitos causados por modificações técnicas, má aplicação, ou utilização fora das recomendações descritas neste documento.

Este produto está em conformidade com FDA (*Food and Drug Administration*) para uso em embalagens alimentícias, de acordo com regulamentação 21 CFR§177.1640 e Resolução 105/99 ANVISA.