

## Ficha Técnica – Perfis em Poliestireno

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto:	Perfis de Poliestireno
Tipo de produto:	96 % de Poliestireno Reciclado e 4 % de Poliestireno Virgem
Acabamento:	Acabamento em tinta acrílica base solvente e hot stamping.
Empresa:	Indústria e Comércio de Molduras Santa Luzia Ltda.
Endereço:	Rodovia SC 108, Km 317, Nº 3019. CEP: 88750-000 - Braço do Norte -SC
Telefone:	0300 145 1300
E-mail:	<a href="mailto:santaluzia@industriasantaluzia.com.br">santaluzia@industriasantaluzia.com.br</a>
Site:	<a href="http://www.industriasantaluzia.com.br">www.industriasantaluzia.com.br</a>

### 2. Características do produto

1

#### 2.1. Dilatação Térmica

A dilatação térmica é uma característica específica dos materiais, ou seja, todos sofrem alterações de dimensões em função da variação da temperatura. Essa variação é diferente para cada material, porém é conhecida. Portanto, podemos calcular esta variação para cada diferença de temperatura em função do comprimento do produto.

Os produtos de poliestireno da Santa Luzia têm uma dilatação térmica característica de 0,15 % para uma variação de temperatura de 25 °C.

#### 2.2. Absorção de água

A avaliação de absorção de água dos produtos Santa Luzia foi feita pela variação do peso e das dimensões do produto após imersão em água durante 24 horas.

A variação do peso dos produtos foi de (0,91 + ou - 0,11)% (ASTM D 570 -98). Esta variação não altera as características do produto. Com relação a variação dimensional, esta não ocorre em função da absorção de água.

### *2.3. Flamabilidade*

Os produtos têm a característica de propagar chama. O índice de propagação superficial de chama médio (IP) alcançado pelo material foi de 432 correspondente à classe E do método de ensaio (NBR 9442).

### *2.4. Exposição a Ambientes Litorâneos*

Os produtos de poliestireno Santa Luzia não apresentam nenhum tipo de alteração quando expostos as condições de ambientes litorâneos, ou seja, são indicados para a utilização nestes locais.

### *2.5. Resistência a Produtos de Limpeza*

Os produtos de limpeza indicados são: detergente neutro, água sanitária diluída (acima de 50% diluída em água) e álcool etílico. Para os produtos com acabamento em Hot Stamping, utilizar apenas detergente neutro e água. A aplicação deve ser feita de modo a não permitir que estes produtos fiquem em contato direto por um tempo superior a 10 minutos.

A limpeza dos produtos deve ser feita com o auxílio de tecido ou esponja macia.

Obs.: Os testes realizados para a elaboração da ficha técnica foram feitos em perfis com acabamentos de linha. Se forem aplicados outros tipos de tinta, devem-se observar as recomendações do fabricante da mesma.

### *2.6. Resistência a Pragas*

Pragas como cupins, brocas e outros insetos não se alimentam deste produto.

### 2.7. Ambiente de Aplicação

Os produtos **não** são indicados para a utilização em ambientes em que tenha a incidência direta da radiação solar, pois pode causar alterações no mesmo.

Este produto pode ser utilizado em ambientes úmidos, pois o mesmo não sofre alterações quando exposto a umidade, conforme apresentado no item 2.2.

A aplicação destes produtos é indicada para ambientes com temperatura inferior a 50°C, lembrando que qualquer variação de temperatura submeterá os produtos a uma dilatação térmica conforme apresentado no item 2.1 deste documento.

### 3. Acabamento e Aplicação de Tintas

Os perfis de linha são fornecidos acabados, pintados com tinta acrílica à base de solvente ou Hot Stamping. **Acabamento com tinta acrílica:** Linha Clássica, Linha Moderna, Linha Inova, Linha Inova Uber, Linha Reforma e Linha Black. **Acabamento com Hot Stamping:** Linha Aluminium, Coleção OXI, Linha Natural e Coleção Reserva.

Caso desejar-se fazer a mudança da cor do perfil, ou seja, realizar uma re-pintura, sugere-se seguir as orientações descritas abaixo:

- a) Sugere-se que a tinta utilizada para a re-pintura dos produtos seja a mesma a ser utilizada nas aberturas, a fim de minimizar possíveis variações de tonalidade.
  - b) É proibida a utilização de lixa ou qualquer outro procedimento que remova a tinta do perfil, pois a qualidade da re-pintura poderá ser comprometida.
  - c) O produto está preparado para receber tinta acrílica, poliuretano e sintética a base de solvente. O desempenho de uma mesma tinta pode diferir de fabricante para fabricante e cada tipo de tinta de acabamento, possui um desempenho específico. Para obtenção de maiores informações entrar em contato com o fabricante da tinta a ser utilizada.
- É importante ressaltar que o desempenho do novo acabamento dependerá da qualidade da tinta e da aplicação, e deve-se considerar as especificações do fabricante.
  - Não é recomendado pintura dos perfis com acabamento em Hot Stamping.

#### 4. Apresentação, Embalagem e Armazenamento

Os produtos são apresentados em barras de 2,40 m de comprimento, embaladas com plástico termo-encolhido em caixas de papelão. Cada embalagem contém a referência do produto e instruções de instalação.

O armazenamento pode ser feito tanto na vertical quanto na horizontal, desde que não provoque a envergadura dos perfis.

Obs.: Perfis com comprimentos especiais podem ser feitos de acordo com a Política de Vendas, e o tipo de embalagem pode ser também negociado caso a caso.

**Tabela de Informações Técnicas - Perfis de Poliestireno**

<b>Atributos Técnicos</b>	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Resultados</b>
Absorção de umidade (Imersão de 24h)	ASTM D 570-98	(0,91 % ± 0,11)
Dilatação Térmica ( $\Delta T = 60^{\circ}C$ )	ASTM E 831-14	62,58 [ $\mu m / (m^{\circ}C)$ ]
Flamabilidade	NBR 9442	Classe E
Taxa de queima*	ASTM D 635-14	13,8 mm/min
Resistência ao Impacto IZOD	ASTM D 256-10	6,55 J/m
Resistência à Flexão	ASTM D 790-10	10 MPa
Proposition 65 California - USA	OEHHA	Aprovado
Compostos Orgânicos Voláteis (96h)	CDPH/EHLB/Standard Method V1.1 (Sect. 01350)	-
	Office	Aprovado
	Classroom	Aprovado
Compostos Orgânicos Voláteis	ASTM 3960-05 (Adaptada)	2,87 g/L
Densidade	Instituto Nacional de Tecnologia	450 kg/m <sup>3</sup>
Tamanho da barra	-	2,4 m
Espessura	-	12 a 40 mm
Empilhamento máximo	-	12 caixas

\* Produto com aditivação

A empresa Santa Luzia não se responsabiliza pela instalação do produto.

**AVISO IMPORTANTE AO CONSUMIDOR**

Para garantir a qualidade dos produtos Santa Luzia, é importante seguir as recomendações feitas nos manuais, que podem ser encontrados nas embalagens dos produtos e no nosso site ([www.industriasantaluzia.com.br](http://www.industriasantaluzia.com.br)).

Para disseminar as práticas recomendadas, a Santa Luzia possui cursos gratuitos à disposição dos profissionais autônomos que atuam na área de prestação de serviços. Mas não possui instaladores empregados, credenciados ou autorizados de qualquer forma. Por isso, não se responsabiliza pela prestação de serviços de instalação, que é da inteira responsabilidade dos profissionais contratados.

Por essa razão, a Santa Luzia não autoriza a utilização de sua imagem, nome ou qualquer forma de uso de sua propriedade imaterial, em qualquer meio, para oferta de prestação de serviços por parte de instaladores autônomos.

Qualquer dúvida entre em contato conosco pelo telefone que está na assinatura do e-mail, ou pelo e-mail ([sac@industriasantaluzia.com.br](mailto:sac@industriasantaluzia.com.br)).

VERSÃO 03/17 - 01