

SANTALUZIA

Engenharia



Casa Cx 5C 2016 - Arq. Cristine Angela Boing e Arq. Fernanda Carlin da Silva - Imagem R6 Ritz

LINHA ENGENHARIA

SANTALUZIA

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
Empresa:	Indústria e Comércio de Molduras Santa Luzia Ltda.
Endereço:	Rodovia SC 108, Km 317, N° 3019. CEP: 88750-000 - Braço do Norte -SC
Telefone:	0300 145 1300
E-mail	santaluzia@industriasantaluzia.com.br
Site:	www.industriasantaluzia.com.br

2. Características do produto

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.



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Efftting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

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. 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.



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

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.

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.



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

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

Atributos Técnicos	Método de Ensaio	Resultados
Absorção de umidade (Imersão de 24h)	ASTM D 570-98	(0,91 % ± 0,11)
Dilatação Térmica ($\Delta T = 60^{\circ}\text{C}$)	ASTM E 831-14	62,58 [$\mu\text{m}/(^{\circ}\text{C})$]
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 4
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 ³
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



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

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).

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).

VERSÃO 10/18 - 01



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

LINHA ENGENHARIA

Termo de Garantia – Perfis em Poliestireno

O termo de garantia abaixo está relacionado aos perfis de poliestireno acabados. (acabamento com tinta acrílica a base de solvente).

Para ter direito a garantia, o consumidor deverá seguir criteriosamente todas as recomendações contidas no manual de instalação, disponível no site da Santa Luzia (www.industriasantaluzia.com.br)

Os perfis de poliestireno da **Santa Luzia** possuem as seguintes garantias de fábrica:

1. Defeito de fabricação – **Anteriormente a instalação.**

1.1 A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✓ Variação de tonalidade da pintura em uma mesma barra e entre barras de mesmo lote;
- ✓ Amarelamento da pintura*;
- ✓ Trincas, rachaduras, lascas, riscos e quebrada;
- ✓ Detalhes “vincos” das barras com amassados;
- ✓ Barras tortas ou desalinhadas;
- ✓ Diferença de largura entre barras de mesmo código acima de 2 mm;
- ✓ Barras com tamanho menor do que o especificado na Nota Fiscal.

1.2 Recomenda-se veementemente que no momento da abertura da embalagem, seja feita uma inspeção visual em todos os produtos.

Lembre-se sempre: produto instalado é considerado produto ACEITO!

Para todos os itens expostos acima no item 1.1, a **Santa Luzia** proporcionará aos seus clientes a garantia. A **Santa Luzia** deve ser contatada em até 48 horas, a ser contada a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do produto.

2. Defeito de fabricação – **Após a instalação.**

2.1 A garantia de fábrica cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✓ Aparecimento de bolhas ou deformidades;
- ✓ Inchamento ao longo do comprimento do perfil;



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

- ✓ Cupim e bolores;
- ✓ Apodrecimento;
- ✓ Deslocamento/descolamento da tinta original de fábrica;
- ✓ Amarelamento da pintura*.

* A **garantia** é fornecida para amarelamento comprovado, superior a 30%, em comparação com a amostra de fábrica, dentro do período de 5 anos, em locais onde não existe a incidência direta da luz solar. A comprovação da variação de coloração será realizada pelo Instituto Nacional de Tecnologia (INT).

2.2 A garantia de fábrica **NÃO** cobre os seguintes itens expostos abaixo:

- ✓ Instalação diferente da recomendada pelo manual de instalação do fabricante disponível no site da empresa;
- ✓ Perda de brilho do acabamento;
- ✓ Mal uso do produto;
- ✓ Manutenção diferente da recomendada na ficha técnica;
- ✓ Pintura realizada pelo cliente;
- ✓ Variação dimensional devido à flutuação de temperatura (dilatação);
- ✓ Assentamento inadequado devido a pisos e paredes desalinhadas/irregulares;
- ✓ Diferença de acabamento entre amostras e produto;
- ✓ Utilização dos perfis em ambiente externo;
- ✓ Adesão de fita na superfície com acabamento final de fábrica, para a realização de pintura ou outra atividade qualquer.

OBS 1: Poderá ocorrer variação de tonalidade de acabamento final entre lotes distintos para um mesmo produto, não ensejando garantia de fábrica.

OBS 2: Nas localidades onde não se comercializa os produtos, Cola Santa Luzia, Super Adesivo Santa Luzia, Bucha "T" Santa Luzia e Fita Dupla Face Santa Luzia, entrar em contato com o SAC (0300 145 1300), para indicação de produto similar.

Para todos os itens expostos acima no item 2.1, a Santa Luzia proporcionará aos seus clientes a garantia de 05 anos. O prazo de 05 anos será contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do produto.

A garantia dos produtos para o item 2.1, será fornecida para instalações que cumpram todas as recomendações apresentadas no manual de instalação. A Santa Luzia não se responsabiliza pela instalação do produto.



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Effting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300

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).

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).

Versão 03/19-01



Santa Luzia é parte do grupo global SME, um membro do Programa CE100 da Fundação Ellen MacArthur.



Conheça todos os nossos produtos em:
www.industriasantaluzia.com.br

Rua Heriberto Efftting, 555
Braço do Norte - SC
CEP 88750 000
Fone +55 48 3651 1300