

## ATRIBUTOS TÉCNICOS E AMBIENTAIS

### PERFIS DE POLIESTIRENO RECICLADO

#### FUNÇÃO E APLICAÇÃO

Rodapés, rodameios, rodadetes e guarnições aplicáveis em área interna com a finalidade de conferir acabamento em paredes e portas.

Composição: Poliestireno Reciclado, Poliestireno Virgem, Pigmentos e aditivos

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

Analyzed Items	Test Method	Protocol	Date	Unit	Result
Absorção de umidade (Imersão de 24h)	ASTM D 570-98	152	6/30/2011	%	0,91
Coefficiente Expansão Linear ( $\Delta T = 60^{\circ}C$ )	ASTM E 831-14	LCP15-000203	4/20/2015	$\mu m / (m^{\circ}C)$	62,58
Flamabilidade	NBR 9442	1 081 234-203	3/29/2016	x	Class E
Taxa de queima*	ASTM D 635-14	000.830/15	3/21/2016	mm/min	13,8
Resistência ao Impacto IZOD	ASTM D 256-10	000.834/15	9/12/2016	J/m	6,55
Resistência à Flexão	ASTM D 790-10	000.834/15	9/12/2016	MPa	8,97

ASTM D 570-98 - Method for Water Absorption of Plastics

ASTM E 831-14 - Method for Linear Thermal Expansion of Solid Materials by Thermomechanical Analysis

NBR 9442 - Flame Propagation Index

ASTM D 635-14 - Horizontal Burning Rate Determination

ASTM D 256-10 - Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics

ASTM D 790-10 - Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials

#### ESTRATÉGIAS DE ECOEFICIÊNCIA

Conteúdo reciclado pré consumo*	9%
Conteúdo reciclado pós consumo	83%
Conteúdo reciclado da própria produção	8%
Desconstrução seletiva e reuso	Sim

#### RELATÓRIOS E CERTIFICAÇÕES DO PRODUTO

Rotulagem de Produto (Tipo I)	Sim
Rotulagem de Produto (Tipo III – EPD)	Sim
Relatório de Avaliação de Ciclo de Vida NBR ISO 14.040	Sim

#### FABRICANTE

Formalidade – CNPJ valido	Sim
Legalidade – Licença Ambiental	Sim

#### VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

##### CDPH Standard Method V1.1 Compliance

Result	Unit
$\leq 0,5$	mg/m <sup>3</sup>
Status	Pass

#### GESTÃO NA OBRA

#### DESCARTE DO PRODUTO

Reciclabilidade	100%
Logística Reversa	Sim
Classificação CONAMA 307	Classe B
Classificação Resíduos Sólidos – NBR10.004	II B

#### DESCARTE EMBALAGEM – Papel/Papelão/Plástico

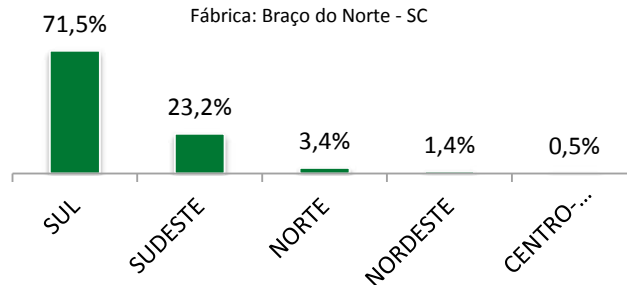
Reciclabilidade	100%
Classificação CONAMA 307	Class B/Class B/Class B
Classificação Resíduos Sólidos – NBR 10.004	II A/II A/ II B

Para maiores informações e solicitações de ensaios: (48) 3651-1300

Este documento é válido como autodeclaração do fabricante. Revisado em 25/08/17

#### Origem das Matérias Primas

Fábrica: Braço do Norte - SC

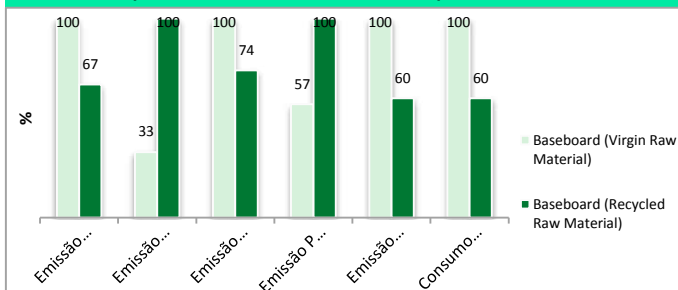


#### IMPACTOS DE CICLO DE VIDA

Os valores abaixo correspondem aos impactos gerados para a fabricação de 1 tonelada de perfis de PS

Categoria de Impacto	Unidade	Valor
Mudanças Climáticas	kg CO <sub>2</sub> eq.	3.397,54
Depleção da Camada de Ozônio	kgCFC-11 eq.	2,81E-04
Acidificação Terrestre	kg SO <sub>2</sub> eq.	11,59
Eutrofização de Água doce	kg P eq.	0,63
Depleção Fóssil	kg óleo eq.	1.351,88
Consumo de Energia Elétrica	MJ	64.903,45

#### Comparative between sources of RM in the profiles' manufacture



#### CERTIFICAÇÃO LEED v4 - CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS

Os perfis de poliestireno Santa Luzia contribuem com o atendimento dos seguintes requisitos da Certificação LEED:

**MR - DIVULGAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PRODUTO DO EDIFÍCIO - DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTO**

**MR - DIVULGAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PRODUTO DO EDIFÍCIO -ORIGEM DE MATÉRIAS PRIMAS**

**MR - GERENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO E RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO**

**EQ - MATERIAIS DE BAIXA EMISSÃO**

**PR - PRIORIDADE REGIONAL**

**IN - INOVAÇÃO (Performance exemplar)**