



## **IMPERTUDO EPS ALTA DENSIDADE**

***É um homopolímero resultante da polimerização do monômero de estireno. Trata-se de uma resina do grupo dos termoplásticos, cuja característica reside na sua fácil flexibilidade ou moldabilidade sob a ação do calor.***

### **PROPRIEDADES:**

***IMPERTUDO EPS ALTA DENSIDADE é um material atóxico, transparente e sólido, tendo como das principais propriedades ser moldável a partir do calor, mas rígido e resistente quando no produto acabado.***

### **VANTAGENS:**

• Longa vida útil.
• Durabilidade indeterminada
• Material inerte e atóxico.
• Não se desenvolvem microrganismos ou pequenos insetos
• Classificação antichamas. ...
• Massa específica ou densidade. ...
• Condutibilidade térmica. ...
• Resistência à deformação. ...
• SUSTENTABILIDADE.
• Atende as exigências da ABNT NBR 11752:16 - Materiais celulares de poliestireno para isolamento térmico na construção civil

**COMPOSIÇÃO:**

*O material, com o nome técnico de poliestireno expandido, ou EPS  
98% composto de ar 2% composto de matéria-prima à base de petróleo.*

**DIMENSÕES:**

*Placas 100 X 50 CM*

**ESPESSURA:**

*A partir de 20mm*

**CONSUMO:**

*0,50 M<sup>2</sup> / Placa*

Propriedades Físicas do EPS									
Prop.	Método de Ensaio	Un.	Tipos de EPS						
			Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 7
Densidade aparente nominal	ABNT NBR 11949	kg/m <sup>3</sup>	10,0	12,0	14,0	18,0	22,5	27,5	32,5
Densidade aparente mínima	ABNT NBR 11949	kg/m <sup>3</sup>	9,0	11,0	13,0	16,0	20,0	25,0	30,0
Condutividade térmica máxima 23°C	ABNT NBR 12094	W/(mK)	-	-	≤ 0,036	≤ 0,035	≤ 0,034	≤ 0,034	≤ 0,034
Tensão por compressão com deformação de 10%	ABNT NBR 8082	KPa	≥ 35	≥ 55	≥ 70	≥ 80	≥ 120	≥ 170	≥ 185
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	KPa	≥ 50	≥ 60	≥ 120	≥ 160	≥ 220	≥ 275	≥ 340
Resistência mínima ao cisalhamento	EN 12090	KPa	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 90	≥ 100	≥ 135	≥ 180
Flamabilidade (se classe F)	ABNT NBR 11948	-	Material retardante à chama						