

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

PVC Expandido

Policloreto de Vinila Expandido

O policloreto de vinila expandido (PVC Expandido) é uma chapa leve, rígida e fácil de cortar, imprimir e colar. É indicada para placas, displays, cenografia e mobiliário leve. Trabalhamos com chapas de PVC Expandido e cortamos nas medidas do seu projeto.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-10 °C
Temperatura de serviço contínuo	55 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	60 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	77,5 °C
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: amorfo
HDT / Vicat	63 °C
Condutividade térmica	0,07 W/m·K
Dilatação térmica linear	67 × 10 ⁻⁶ /K

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	13,5 MPa
Módulo de tração	950 MPa
Resistência à flexão	25 MPa
Módulo de flexão	900 MPa
Alongamento	25%
Dureza	Shore D ≈40 a 55, conforme a espessura e a densidade
Resistência ao impacto	≈29 J/m (Izod)

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	0,5 g/cm³
Absorção de água	≈0,28% em 24 h; varia conforme a formulação
Coefficiente de atrito	0,4 (adimensional)
Transmissão de luz	0% / opaco

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Moderada; o uso externo depende da formulação
Flamabilidade	UL94 V-0; a classificação EN 13501-1 depende da formulação
Resistência química	Boa resistência geral de PVC; validar solventes específicos
Contato com alimentos	Não indicado sem certificação específica para contato com alimentos

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Excelente (avaliação qualitativa)
Processamento	Excelente corte/usinagem; colável e termoformável conforme formulação
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a especificação da chapa
Planicidade e empenamento	Conforme especificação do produto / processo de espuma
Normas de referência	ASTM D792, D638, D790, D256 / ISO equivalentes; tolerância conforme especificação do produto

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

MEDIDAS E CORES

PVC Expandido

Relação das medidas e das opções de cor trabalhadas pela Plastireal. As combinações variam conforme a disponibilidade.

Medidas disponíveis

Valores em milímetros, salvo indicação em contrário.

CORES E OPÇÕES DISPONÍVEIS

☐ Branco

CHAPAS

DIMENSÃO DA CHAPA	ESPESSURAS DISPONÍVEIS
1220 × 2440 mm	2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 9 · 10 · 14 · 15 · 18 · 20 · 25 · 30 mm

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.