

Ficha Técnica

PVC

Propriedades materiais para a folha PVC

Os valores são uma lista de resultados típicos de testes de um grande número de espécimes sob condições especificadas. Processamento adicional pode influenciar as propriedades, por isso recomendamos cautela ao aplicá-lo aos produtos acabados.

Propriedades físicas

Caraterísticas	Valores de chapas de espuma PVC
Polímero base	Cloreto de polivinila PVC
Forma	Cloreto semiacabado PVC
Espessura	1-10mm e 10-30mm

Física

Densidade	g/cc	0.55-0.65	0.50-0.55
Dureza	Shore-D	≥35	≥40
Cheiro		Sem cheiro	Sem cheiro
Absorção de água	%	0.10	0.10
Solubilidade de água		Insolúvel	Insolúvel

Mecânica

Resistência à tração no limite de escoamento	MPa	>15	>15
Alongamento na rutura	%	≥ 13	≥ 13
Módulo de elasticidade	MPa	900-1500	900-1500
Resistência à flexão	MPa	≥32	≥32
Resistência ao impacto (Charpy)	15kJ/m ²	≥15	≥15
Resistência ao impacto (Izod)	15kJ/m ²	≥9	≥9

Térmica

Temperatura de amolecimento de Vicat	°C	>72	>72
Temperatura de deflexão térmica a 1,8 MPa	°C	≥ 58	≥ 58
Coeficiente de expansão linear	Mm/m°C	0.068	0.068
Condutividade térmica	W/mK	0.06	0.06
Temperatura de serviço	°C	-20 a 60	-20 a 60

Elétrica

Resistência superficial	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Resistência de volume	Ωcm	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Constante dielétrica em 1MHZ		2.4	2.4
Rigidez dielétrica	kV	≥90	≥90

Disponibilidade de placas de PVC

Tamanhos Standard	1-10mm espessura	12-25mm espessura	30mm espessura
	2440*1220mm	2440*1220mm	2440*1220mm
	3050*1220mm	3050*1220mm	3050*1220mm
	3050*1560mm	3050*1560mm	
	3050*2050mm		

Outros tamanhos estão disponíveis para encomendar. Sujeito a quantidades mínimas.

Tolerâncias

Comprimento	-0 +10mm
Largura	-0 +3mm
Espessura	+/- 5%

País			
UK	-	BS476; Parte 7	Classe 1
USA	-	UL 94	94 5 - O 94 5 - V
França		NFP 92 - 501	M1

Dimensões e cores padrão			
Cor	Espessura	Largura	Comprimento
White – J 1054	10, 13, 14, 16, 19, 24, 25 & 30 mm	1000 , 1220 & 1250 mm	2000, 2440, 2500, 3000, 4880 & 5490 mm
<i>Comprimentos e larguras especiais conforme solicitação do cliente</i>			

Tolerância em dimensões		
Comprimento	Largura	Espessura $\pm (0.1 + 0.05$
- 0, + 10 mm	± 5 mm	x S) <i>Onde S = espessura da chapa</i>

A folha de espuma integral é livre de metais como chumbo, cádmio e bário.