



# *Manual* **PVB**

Manuseio, recomendações  
no uso e aplicação.



Clique no tema desejado:

Transporte

Estocagem

Corte, furação e usinagem

Fita de borda e Acabamento

Trabalhando com o PVB

Laqueamento

Informações Técnicas

Análises laboratoriais

Arrancamento de parafuso

Análises laboratoriais

Resistência à flexão



## **Transporte**

- Utilize cantoneiras nos pontos de contato com cordas e amarrações.
- Evite pancadas e impactos, especialmente nas quinas.
- Transporte sobre superfícies limpas, livres de resíduos que possam riscar ou marcar o material.



## **Estocagem**

- O PVB pode ser armazenado na posição vertical ou horizontal.
- Evite apoiar materiais ou ferramentas sobre as pilhas.
- Armazene sempre sobre superfícies limpas, livres de resíduos que possam danificar ou marcar as chapas.



## ***Corte, Furação e Usinagem***

- Utilize os mesmos equipamentos e técnicas aplicados em MDF e compensados.
- Recomendamos o uso do Disco de Serra Leo 250 x 3,2 x 30 mm (10") 80 dentes (*Cód. 5120294*).
- Use parafusadeira na potência mínima (torque 1).
- Pré-furação não é necessária na maioria dos casos.
- Para tupa, aplique as mesmas técnicas do MDF, com menos pressão.
- Parafusadeiras e furadeiras com torque entre 10 e 30 Nm atendem bem.



## *Fita de borda e Acabamento*

- A fita de borda pode ser aplicada com cola hotmelt, como no MDF.
- Utilize refilador para cortes e acabamento.
- Recomendamos bordeamento das faces aparentes.
- Finalize com estilete e lixa, como no MDF.
- Bordas não aparentes não exigem bordeamento, pois o PVB não absorve umidade (uso apenas estético).

## *Trabalhando com PVB*

- **Prateleiras:** recomendamos reforçar a sustentação ou utilizar mais suportes na base.
- **Calor:** em móveis para embutir fogões e fornos, promova isolamento térmico com chapas de compensados ou MDF de 6mm.

O PVB não deve ficar exposto a temperaturas acima de 70°C

- **Proteção:** retire o filme de proteção somente após a instalação completa do móvel.



## *Laqueamento*

- O PVB pode ser laqueado com facilidade, pois possui superfície lisa e uniforme.
- Antes da aplicação da laca, recomendamos a limpeza com esponja abrasiva, garantindo melhor aderência e acabamento.

# Informações Técnicas

- Indicado para projetos de marcenaria e construção, incluindo fabricação de móveis, revestimentos de parede, prateleiras, painéis decorativos, telhados, e/ou outros ambientes expostos a água;
- Apresenta boa estabilidade dimensional, com baixa expansão e contração em relação às variações de umidade e temperatura;
- Densidade 550 Kg/m<sup>3</sup>, estruturalmente estável para a construção de móveis;
- Dimensões: C 2440mm X L 1220mm;
- Composição: PVC puro, Carbonato de Cálcio, Dióxido de Titânio e aditivos Especiais;
- Não propaga chamas, atóxico e reciclável;
- Livre de Chumbo e metais pesados.

# Análises laboratoriais

## **Arrancamento de parafuso**

Teste realizado por Falcão Bauer MOV4086 15-01-25

Ensaio de arrancamento fixadas em formato "T"		
Corpo de prova	Força de arrancamento (N)	
	Amostras 1 - MDF	Amostra 2 - PVB
1	241,7	465,8
2	306,9	590,0
3	495,5	228,3
4	425,0	275,8
5	646,7	536,7
Média	423,1	419,3

Bom desempenho na fixação, recomendamos a fixação de todos os parafusos em dobradiças e corredeiras.

Ensaio de arrancamento do parafuso à temperatura ambiente		
Corpo de prova	Força de arrancamento (N)	
	Amostras 1 - MDF	Amostra 2 - PVB
1	642,2	468,0
2	729,2	483,6
3	672,6	453,3
4	619,5	468,0
5	637,2	495,0
Média	656,5	473,6

# Análises laboratoriais

## Resistência à flexão

Teste realizado por Falcão Bauer MOV4086 15-01-25

Ensaio de determinação da resistência à flexão estática a temperatura ambiente		
Corpo de prova	Força de arrancamento (N)	
	Amostras 1 - MDF	Amostra 2 - PVB
1	789,45	475,63
2	872,81	529,57
3	757,58	480,53
4	848,29	563,89
5	821,32	554,08
Média	817,89	520,74

O PVB é mais leve, reforce as prateleiras e módulos de grandes dimensões.

Deformação (mm) – Amostra 3 PVB 0,56							
Ponto	2 horas	4 horas	8 horas	12 horas	24 horas	48 horas	72 horas
1	0.374	0.603	0.193	0.457	0.401	0.3	0.212
2	-0.169	-0.056	0.064	0.202	-0.175	0.034	-0.033
3	-0.12	-0.126	0.162	0.159	-0.168	-0.08	-0.078
4	-0.06	0.17	-0.052	0.102	-0.085	0.06	-0.013
5	0.32	0.382	-0.072	0.096	0.141	0.482	0.276
6	0.272	0.183	-0.125	0.27	0.046	-0.175	-0.229
7	-0.035	-0.119	0.005	0.076	-0.05	0.061	-0.003
8	-0.098	-0.115	-0.237	0.016	-0.049	-0.09	-0.167
9	0.268	0.205	-0.037	-0.205	0.11	0.131	0.064
10	0.179	0.559	-0.012	-0.025	-0.089	0.108	0.15
11	-0.141	-0.013	-0.161	0.03	0.085	0.165	0.059
12	-0.165	-0.044	-0.071	0.068	-0.227	-0.035	-0.071
13	-0.213	-0.147	-0.055	-0.109	-0.185	-0.212	-0.198
14	-0.041	-0.032	-0.211	-0.162	-0.119	-0.206	-0.102
15	0.027	0.112	0.156	0.169	-0.164	-0.038	-0.154
16	0.069	0.38	0.042	0.314	0.072	0.164	0.311
17	-0.12	-0.214	-0.156	0.096	-0.064	0.04	-0.155
18	-0.167	-0.162	-0.181	-0.124	-0.192	-0.174	-0.216
19	0.12	0.137	0.163	0.123	-0.139	0.104	-0.078
20	0.388	0.219	0.335	0.424	0.07	0.132	0.155
21	0.123	0.028	0.266	0.534	0.061	0.402	0.203
22	0.016	0.162	-0.064	0.12	0.064	0.016	-0.038
23	-0.017	-0.007	-0.04	0.04	-0.031	-0.016	-0.012
24	0.065	0.074	0.254	0.126	0.064	0.047	-0.027
25	0.166	0.108	0.372	0.457	0.093	0.069	0.098

O PVB é feito de polímeros, até 70 graus tem ótimo desempenho. Em locais com temperaturas superiores recomendamos o isolamento da área com outros materiais como o MDF antes da aplicação do PVB.

# PVB

Chapa a prova d'água e anti cupim



📷 📺 f in 🎵 📍 | leomadeiras

[leomadeiras.com.br](http://leomadeiras.com.br)