

Excelentes Propriedades  
**FÍSICO-MECÂNICAS**

**arauco**  
PBO

[www.arauco.cl/brasil](http://www.arauco.cl/brasil)

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## **ARAUCO PBO MN**

Os Painéis Arauco PBO são compostos por partículas de madeira e adesivo sintético ureia-formaldeído, solução de ureia e emulsões parafínicas, aglutinados sob temperatura e pressão. Apresentam superfície uniforme possibilitando os processos de pintura ou revestimento.

**arauco**

### Características

- Os painéis ARAUCO PBO apresentam superfície lisa e homogênea favorecendo obtenção de excelente acabamento e/ou revestimento.
- Painel resistente e com boa estabilidade dimensional, indicado para uso em ambientes internos.
- As tolerâncias dimensionais e qualidade tecnológica atendem aos requisitos da norma ABNT NBR 14810-2:2018 (PBO).
- O teor de umidade dos painéis oscila entre 5 a 13%, podendo variar conforme as condições do ambiente com o qual se equilibra.

### Vantagens do Produto

- Apresenta características de isolamento térmico e acústico.
- No processo de furação pode ser utilizado qualquer tipo de equipamento ou broca, porém é recomendado ajuste de calços e sapatas de pressão para evitar a ocorrência de lascamentos na saída da broca.

### Usos e Aplicações

- Este produto tem aplicações na indústria moveleira em geral, para fabricação de móveis, embalagens, divisórias, entre outros.

### Recomendações

- Verificar o material no ato do recebimento e, na ocorrência de irregularidades, informar ao departamento comercial.
- Estocar em locais protegidos de intempéries e com boa ventilação para prevenir a proliferação de fungos/bolor. O processo de fabricação dos painéis ARAUCO PBO MN envolve altas temperaturas e pressão, logo os isenta de mofo e cupim. O ataque ocorre apenas em condições favoráveis: alta umidade e calor, pouca luz e ventilação, existência de colônias, etc. Rotinas de limpeza e ventilação dificultam a proliferação de microrganismos e insetos.
- Não estocar ou utilizar os painéis próximos a fontes de calor para evitar deformações e diferenças de tonalidade nas bordas ou superfícies.
- Não abrir as embalagens durante a baldeação para evitar danos aos painéis.
- Estocar as embalagens sobre base firme e nivelada, respeitando o empilhamento máximo de 10 unidades e a distância mínima de 2m do teto da instalação.
- Empilhar paletes com dimensões semelhantes e calços perfeitamente alinhados na vertical para evitar a deformação dos painéis.
- Processar primeiramente os lotes com maior tempo de estoque.

- Evitar atrito entre os painéis no manuseio e movimentação.
- Apresentar a etiqueta em caso de reclamações.
- Utilizar preferencialmente ferramentas Wídea ou diamantadas, pois proporcionam melhor rendimento e acabamento no processo de usinagem.
- Avaliar estruturalmente os projetos, pois independentemente do tipo de carga aplicada é inerente ao painel estar sujeito ao empenamento.
- Revestir suas faces com materiais adequados que equilibrem tensões e evitem empenamento.
- Utilizar materiais compatíveis e em quantidades suficientes para assegurar qualidade, beleza, economia e um perfeito acabamento nos processos de pintura e impressão.
- Calibrar com precisão, pois apesar de possuir boa flexibilidade de desbaste nos processos de lixamento, a retirada excessiva de sua camada superficial pode gerar aspereza comprometendo a qualidade do acabamento.
- Não utilizar o PBO e seus resíduos/derivados - revestidos e/ou nus - como combustível em processos de geração de calor por combustão de atividades de indústrias alimentícias, padarias,

churrascarias, fornos em geral e demais atividades nas quais haja contato direto dos produtos da queima com produtos alimentares. Recomenda-se que esses resíduos sejam queimados em fornos industriais onde a temperatura mínima da zona de queima esteja acima de 750°C e sejam destinados a coprocessamento ou aterro industrial, desde que devidamente licenciados para esse fim. É possível a utilização de pó de PBO na fabricação de pellets, desde que a queima desse material atenda à recomendação apresentada acima. O material que porventura tenha sido tratado com produtos halogenados, antifúngicos, tintas, vernizes, adesivos e revestidos de plásticos e/ou PVC não deve ser queimado em nenhum tipo de processo de combustão. O coprocessamento é possível, desde que atendidas as exigências técnicas relacionadas. Alternativamente, pode ser destinado em aterros industriais devidamente licenciados para esse fim. Peças de PBO resultantes de corte do produto podem ser reaproveitadas na elaboração de novos produtos. O material da embalagem do produto pode ser reciclado. Em todos os casos acima, devem ser observadas as respectivas normativas legais vigentes.

Especificações Técnicas	Propriedades físicas e mecânicas			
	Tolerâncias Dimensionais			
Espessuras (mm)	Espessura entre chapas (mm)	Comprimento e largura (mm)	Esquadro (mm/m)	Retilidade (mm/m)
8 - 9 - 12	+/- 0,3	+/- 5,0	≤ 2,0	≤ 1,5
15 - 18 - 22 - 25	+/- 0,3	+/- 5,0	≤ 2,0	≤ 1,5

Qualidade Tecnológica					
Propriedades	Critério	Unidade	Espessuras (mm)		
			9 a 12	15 a 18	22 a 25
Tração Perpendicular	Mínimo	N/mm²	0,40	0,35	0,30
Flexão Estática	Mínimo	N/mm²	11	11	10,5
Módulo de Elasticidade	Mínimo	N/mm²	1.800	1.600	1.500
Inchamento (24hs)	Máximo	%	22	22	18
Densidade	+/- 7%	Kg/m³	608 a 670	590 a 610	590 a 610
Resistência Superficial	Mínimo	N/mm²	1	1	1
Teor de Formaldeído Valor Perforador	Classe E1	mg/100g	≤ 8	≤ 8	≤ 8
	Classe E2	mg/100g	>8 ≤ 20	>8 ≤ 20	>8 ≤ 20

Qualidade Tecnológica					
Propriedades	Critério	Unidade	Espessuras (mm)		
			9 a 12	15 a 18	22 a 25
Emissão de Folmaldeído	CARB Certificado	ppm	0,09	0,09	0,09

### ARAUCO DO BRASIL

Av. Iguazu, 2820  
Água Verde  
CEP: 80240-031 | Curitiba | PR  
Tel.: (55 41) 3217-7171

arauco.com/brasil | @araucobrasil



Para emissão do certificado CARB para exportação, consulte o vendedor Arauco



A marca do manejo florestal responsável  
Procure por produtos certificados FSC®