

## MDF HYDRO X CARB2/EPA

Aglomerado de fibras de média densidade para uso em ambientes húmidos

### DESCRIÇÃO

O Sonae Arauco MDF HYDRO X CARB2/EPA é um aglomerado de fibras de madeira de média densidade, resistente à humidade para aplicações não estruturais em condições húmidas (EN 622 Tipo MDF.H), fácil de maquinar.

O MDF HYDRO X CARB2/EPA apresenta baixa emissão de formaldeído, sendo certificado de acordo com as regras do organismo oficial California Air Resource Board (CARB).

No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a EN 13986, o MDF HYDRO X CARB2/EPA com espessura  $\geq 9$  mm e uma densidade mínima de  $600 \text{ Kg/m}^3$ , é classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasses pela norma EN 13501-1).

Além do excelente desempenho técnico, os painéis MDF HYDRO X CARB2/EPA são produtos sustentáveis e com desempenho ambiental positivo.

**Por favor, verifique a nossa brochura de oferta e serviço para obter informações sobre dimensões e espessuras disponíveis.**

### APLICAÇÕES

O MDF HYDRO X CARB2/EPA é a melhor opção para uso em áreas com exposição temporária a alta humidade ambiente. Devido às fibras de madeira e resinas especiais utilizados na sua produção, o produto apresenta uma muito boa estabilidade dimensional e baixo inchamento.

A densidade da sua superfície possibilita a utilização de uma ampla gama de técnicas de acabamento: lacagem, revestimento a papel melamínico, folha de madeira ou finish foil. Ideal para a fabrico de móveis de cozinha e casa de banho, portas e caixilhos de janelas e outras aplicações interiores quando se espera ambientes com níveis mais elevados de humidade.

### RECOMENDAÇÕES

Os painéis devem ser empilhados numa superfície dura, plana e protegidos do contato direto com a água. A variação dimensional (expansão e contração) em produtos de derivados de madeira está diretamente relacionada com o conteúdo de humidade e deve ser considerada durante o projeto e utilização do produto.

Pigmentos adicionados durante a produção deste produto, em casos excecionais, podem interferir com certos tipos de adesivos, deve, portanto, realizar um teste antes de aplicá-los.

Os painéis à base de madeira são biodegradáveis e podem ser reciclados, siga os regulamentos locais para a eliminação de resíduos.

### PROPRIEDADES



VERSATILIDADE



MAQUINABILIDADE



REFORÇADA  
ESTABILIDADE  
DIMENSIONAL



HI DRÓFUGO



CERTIFICADO  
EPA TSCA TITLE VI  
& CARB 2



COZINHAS



CASAS DE BANHO



RESTAURAÇÃO  
& HOTELARIA



SAÚDE &  
BEM-ESTAR



PORTAS



CONSTRUÇÃO

## MDF HYDRO X CARB2/EPA

Aglomerado de fibras de média densidade para uso em ambientes húmidos

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)						
			2,5	>2,5 - 4	>4 - 6	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
Tolerância na espessura	EN 324-1	mm	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,3
Tolerância no comprimento e largura	EN 324-1	mm/m	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Tolerância na retidão dos bordos	EN 324-2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tolerância na esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Tolerância para a densidade média	EN 323	%	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7
Teor de humidade	EN 322	%	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11

### INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)						
			2,5	>2,5 - 4	>4 - 6	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30
Densidade *	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	860	840	820	780	770	780	730
Resistência à flexão	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 26	≥ 24	≥ 22
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2400	≥ 2300
Resistência à tração	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,70	≥ 0,70	≥ 0,70	≥ 0,80	≥ 0,80	≥ 0,75	≥ 0,75
Inchamento em espessura 24 horas	EN 317	%	≤ 35	≤ 30	≤ 18	≤ 12	≤ 10	≤ 8	≤ 7
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,35	≥ 0,35	≥ 0,35	≥ 0,30	≥ 0,25	≥ 0,20	≥ 0,15
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	≤ 50	≤ 40	≤ 25	≤ 19	≤ 16	≤ 15	≤ 15
Classe de emissão de formaldeído	CARB fase 2 / EPA TSCA								

\* Deve ser usado somente como referência

Os painéis MDF HYDRO X CARB2/EPA cumprem as especificações da norma EN 622, tipo MDF.H, e são marcados CE. Para mais informações sobre as propriedades técnicas do produto, por favor consultar a Declaração de Performance do produto (DoP).

### CERTIFICAÇÕES

Por favor, preste atenção aos produtos certificados:



A marca da gestão florestal responsável  
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável!  
PEFC® C14-35-00013  
www.pefc.pt



THIRD-PARTY VERIFIED  
EPD  
ISO 14025 and EN 15804



FSC® e PEFC™ - os produtos certificados estão disponíveis a pedido e disponibilidade.

[www.sonaearauco.com](http://www.sonaearauco.com)

TDS.03.25.SAI.R02

Todos os nomes de produtos e empresas mencionados nesta ficha técnica são nomes comerciais e/ou marcas registadas pertencentes aos respetivos proprietários. É proibida a reprodução sem a autorização expressa da Sonae Arauco e/ou do respetivo proprietário da marca comercial. A Sonae Arauco não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros contidos neste folheto. Esta ficha técnica reflete as especificações técnicas atualizadas na data de impressão e será substituída por novas edições. Devem observar-se as nossas instruções de utilização detalhadas. Os regulamentos de construção aplicáveis devem ser respeitados. É importante verificar a adequação do material à finalidade a que se destina.