

## PB P5 HYDRO X

Aglomerado de partículas estrutural para aplicações em ambientes húmidos

### DESCRÍÇÃO

Sonae Arauco PB P5 HYDRO X é um aglomerado de partículas com superfície fina e lixada, adequado para o revestimento com papel melamínico, folha de madeira ou laminado. O painel é indicado para a produção de móveis, aplicações estruturais (suporte de cargas) e apresenta um bom comportamento em ambientes húmidos, com expansão e inchamento mínimos. O PB P5 HYDRO X é além disso fácil de maquinar e tem baixa emissão de formaldeído (classe E1).

No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a norma EN 13986, o PB P5 HYDRO X com espessura  $\geq 9$  mm e uma densidade mínima de 600 Kg/m<sup>3</sup>, é classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasses pela norma EN 13501-1).

Além do excelente desempenho técnico, os painéis PB P5 HYDRO X 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

PB P5 HYDRO X é adequado para aplicações de suporte de carga em condições húmidas podendo ser aplicado na classe de serviço 1 e 2 (restrições de temperatura e humidade do ambiente).

Os painéis PB P5 HYDRO X podem ser usados na construção nomeadamente em pisos estruturais, paredes, forros de telhados e outras aplicações exigentes.



MAQUINABILIDADE



ESTRUTURAL



HIDRÓFUGO



DESPORTO &amp; LAZER



SAÚDE &amp; BEM-ESTAR



PAVIMENTOS



CONSTRUÇÃO

### 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.

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

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

## PB P5 HYDRO X

Aglomerado de partículas estrutural para aplicações em ambientes húmidos

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)						
			≥8-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40-45
Tolerância na espessura	EN 324-1	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Tolerância no comprimento e largura	EN 324-1	mm/m	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Retidão dos bordos	EN 324-2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	2
Variação de densidade dentro do painel	EN 323	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
Teor de humidade	EN 322	%	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13

### INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)						
			≥8-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40-45
Densidade*	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	720	710	670	650	630	620	620
Resistência à flexão	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 18	≥ 18	≥ 16	≥ 14	≥ 12	≥ 10	≥ 9
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2550	≥ 2550	≥ 2400	≥ 2150	≥ 1900	≥ 1700	≥ 1550
Resistência à tração	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,35	≥ 0,30	≥ 0,25
Inchamento em espessura 24 horas	EN 317	%	≤ 13	≤ 11	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 9	≤ 9
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,22	≥ 0,20	≥ 0,17	≥ 0,15	≥ 0,12
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	≤ 12	≤ 12	≤ 12	≤ 11	≤ 10	≤ 9	≤ 9

Classe de emissão de formaldeído

E1

\* Deve ser usado somente como referência

Os painéis PB P5 HYDRO X cumprem as especificações da norma EN 312, tipo P5, 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  
www.pefc.pt



THIRD-PARTY VERIFIED  
**EPD**  
ISO 14025 and EN 15804



FSC® e PEFC™ - produtos certificados disponíveis mediante solicitação e disponibilidade.

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

TDS.02.17.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.