



FICHA TÉCNICA



Deck Mosaico Pinho

Pinus Pinaster

Impregnado – Base Madeira

Morada: Travessa da Rua do Vale do Rosal, 112, 3040-011, Coimbra-Portugal

E-mail: info@manuwood.com / **Website:** www.manuwood.com



Especificações Técnicas

Madeira:	Pinho Impregnado
Base:	Pinho Impregnado
Espessura:	40mm (20mm madeira + 12mm base madeira)
Qualidades:	Standard
Perfil:	Ranhurado
Massa volumica:	
MV Verde	1000 Kg/m ³ +- 30kg
MV 12%	680 Kg/m ³ +-30kg
Colocação	Sem e/ou com sistema de conectores
CLASSE DE RISCO EN 335-2	C4 - No exterior, em contacto com solo, e/ou água doce.

Outras dimensões sob consulta



Dimensões dos Mosaicos:

500X500mm com 9 réguas de 46 mm largura;
500X500mm com 6 réguas de 73 mm largura;
500X500mm com 5 réguas de 90 mm largura;



Características

Origem:	Portugal
Designação Comercial:	Pinho Marítimo
Propriedades Físicas:	Retracção Tangencial Total – 6,4% Retracção Radial Total – 4,3%
Propriedades Mecânicas:	Módulo de elasticidade à flexão – 14600 MPa Tensão ruptura à flexão – 110 MPa Resistência ao impacto – 41,45 kJ/m ² Dureza (JANKA) – 45,6 MPa
Propriedades Tecnológicas:	
Acabamento:	Recebe o acabamento tal como a madeira seca.
Durabilidade:	EN 350-2 - Classe 2/3 – Duravel a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos.
Colagem:	Cola satisfatoriamente.



Detalhes Adicionais:

Locais de Aplicação:	Para uso interior e uso exterior em solos regularizados e nivelados com declives superiores a 2% com boa ventilação. Podem ser utilizados conectores de Deck em PVC reciclado da Manuwood®. Aproximadamente 6un por m2 de deck.
Características principais:	Colocação fácil com ou sem sistema simples de conectores de deck. Conectores fáceis de montar e cortar. Possibilidade de cortar o mosaico para que este encaixe em cantos ou remates. Facilidade de remoção dos mosaicos, para limpeza do pavimento por baixo ou para proteger no Inverno.
Medidas e pesos das embalagens:	
Medidas da paleta: 1200X1000X1040mm (comp.X larg.X alt.)	
M ² por paleta: 30m ²	
Peso aproximado por paleta: 500kg	
Unidades por paleta: 120	



Transporte e Armazenamento:

Durante o transporte e armazenamento, mantenha o material em local seco, arejado e protegido da luz solar direta.

As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das réguas.

Empilhar as réguas/atados/paletes na horizontal, sem contacto direto com o solo – utilizar barrotes secos em estufa, sem empenos e descaio, alinhados verticalmente e com disposição regular (equidistantes entre si e espaçados no máximo 50 cm) de forma a evitar empenos nas réguas.

Antes da sua aplicação, deixar estabilizar as réguas no exacto local da obra pelo menos 48 horas, mantendo o produto empilhado conforme foi armazenado. As réguas Manuwood® devem por isso condicionar-se à humidade de equilíbrio hidros cópico do exacto local da obra para evitar ou minimizar as futuras contracções e expansões das réguas. Em nenhum momento o produto deve ser aplicado quando estiver a chover.



Aplicação:

Colocação fácil com ou sem de sistema simples com conectores de deck em PVC reciclado da Manuwood:



Na aplicação do produto deverão ser seguidas as recomendações técnicas bem como as regras da arte. Assim:

Recomendação
Verificar se o teor de humidade relativa das régua é o ajustado ao tipo de obra;
Nos casos de deck exterior emparedados nos topos é forçoso que a distância nas laterais das régua sejam bem mais dilatadas para permitirem entradas e saídas do ar entre a aresta da régua e a parede - ver caso a caso com técnico aplicador;
Em locais onde existam obstaculizações nos túneis de saída do ar, como é o caso das varandas em contacto com o exterior, “tanques ou fossos”, jardins e pátios interiores, onde a régua de deck é assente sobre ripas mas encravada em fossos onde o ar não circula livremente, na colocação das últimas régua junto as paredes deve ser dada uma distância bem maior por forma a compensar o impedimento de saída do ar – analisar em obra pelo técnico aplicador;
Recomenda-se o nivelamento do sub-pavimento e a ligeira inclinação deste para escoamento da água, no mínimo de 2%.
As peças deverão ser cortadas com ferramentas adequadas e convenientemente afiadas;
Ter atenção no manuseamento das peças de forma a evitar danificar os seus cantos;
A eficácia e rentabilidade das régua dependem da correta utilização em cada situação;



Manutenção e limpeza:

Aspeto	Recomendação
Manutenção	Importa ter cuidados de manutenção para aumentar a longevidade do produto.
Alteração da cor	Todas as madeiras alteram a cor original quando expostas à luz após um determinado período de tempo.
Aplicação de óleo	Dever ser aplicado óleo adequado para deck de madeira. Quanto mais baixa for a viscosidade do óleo e menor a sua pigmentação, maior deverá ser a periodicidade da manutenção.
Face de aplicação	Numa colocação normal do nosso deck termomodificado apenas recomendamos a aplicação de óleo na face visível. Verificar junto do fabricante do produto de acabamento as recomendações de aplicação e manutenção.
Proteção durante movimentação	Proteja o Deck com tecidos quando realizar movimentação de cargas.
Produtos e utensílios	Utilize produtos seguros e indicados para madeira. Não utilizar material cortante ou abrasivo, cera ou enceradeiras eléctricas, esponja de aço, lixa ou produtos à base de silicone.
Limpeza	Deve limpar preferencialmente com utilização de máquinas de lavar de alta pressão ou simplesmente escovar com água abundante.

Observações gerais: Cada peça de madeira pode apresentar padrões distintos e características que aumentam a sua beleza natural. As marcas presentes na madeira podem variar das amostras aqui expostas e a tonalidade da madeira pode variar com a idade. Estas variações nas características e cor das peças não são considerados defeitos, mas singularidades características de um produto natural e biológico. Todas as madeiras alteram a cor original quando expostas à luz após um determinado período de tempo.



NORMAS

O produto apresentado está conforme as normas europeias respectivas:

NP EN 335-1	Durabilidade da madeira e derivados. Definição das classes de ataque biológico – Parte 1: Generalidades.
NP EN 335-2:	Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Definição das classes de risco de ataque biológico. Parte 2: Aplicação à madeira maciça.
EN 460:	Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Durabilidade natural da madeira maciça. Guia dos requisitos de durabilidade para a utilização da madeira nas diferentes classes de risco.
EN 13183-1:	Madeira redonda e madeira serrada. Método de medição do teor de humidade. Parte 1: Método para determinação do teor de humidade de uma peça de madeira serrada pelo método de secagem em estufa.
EN 13183-2:	Madeira redonda e madeira serrada. Método de medição do teor de humidade. Parte 2: Método para estimativa do teor de humidade de uma peça de madeira serrada através do método de resistência elétrica.



Garantia:

Este produto tem uma durabilidade superior a 10 anos desde que cumpridos os requisitos de armazenamento, aplicação e manutenção constantes nesta ficha técnica. As eventuais reclamações devem ser comunicadas por escrito pelo cliente no prazo máximo de 30 dias após verificada a anomalia.

Não se recomenda a aplicação das peças Manuwood® nem de qualquer outra espécie de madeira, termo-modificada ou não, em locais que não permitam a livre circulação/ventilação do ar a saída dos tuneis entre ripas por baixo das régua. O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstancias serão inevitáveis.