

FICHA TÉCNICA



Pavimento Pinho

Pinus pinaster

Termo-modificado Intense



Características

| | |
|---|--|
| Origem: | |
| Portugal | |
| Designação Comercial: | |
| Pinho Marítimo | |
| Propriedades Físicas: | |
| Retracção Tangencial Total – 2,90% | |
| Retracção Radial Total - 2,50% | |
| Propriedades Mecânicas: | |
| Módulo de elasticidade à flexão – 18590 MPa | |
| Tensão ruptura à flexão – 75 MPa | |
| Resistência ao impacto – 9,11 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 – Durável a insetos xilófagos e resistente a medianamente resistente a ataque de fungos. |
| Colagem | Cola satisfatoriamente. |

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Madeira | Pinho |
| Espessuras | 20 mm |
| Larguras | 100/120 mm |
| Comprimentos | 600-2400 mm |
| Qualidades | Exclusive/Special/Standard |
| Perfil | Com ou sem macho fêmea |
| CLASSE DE RISCO EN 335-2 | 1 – No Interior, protegido. |
| Massa Volúmica | 1000 Kg/m ³ +- 30kg |
| MVVerde | |
| MV 12% | 680 Kg/m ³ +-30kg |
| Classe de Formaldeído | E1 |
| Penta Cloro Fenol (PCP): | < 5 ppm |

Outras dimensões sob consulta

Locais de Aplicação:

Produto recomendado para aplicação não estrutural, com fins decorativos e para uso interior aplicado em ambientes secos. Aplicado nas áreas de carpintaria de interiores para revestir pavimentos contínuos.

Tipos de Aplicação:

Colado ou pregado.

Termo-modificação:

A madeira de pinho Termo-modificada (*Pinus Pinaster*) possui a resistência e características adequadas para componentes de construção exterior.

É uma madeira durável, ecológica, com uma heterogeneidade caracterizada por uma superfície com presença de nós, constituindo uma alternativa de elevada qualidade e durabilidade para pavimentos e revestimentos interiores e exteriores.

O pavimento termo-modificado é obtido através de um processo tecnologicamente avançado no qual, através de ciclos de temperatura e vapor, se atingem de 180°C a 220°C, modificando a estrutura molecular da madeira conferindo-lhe maior resistência ao apodrecimento e estabilidade dimensional.

O tratamento térmico confere à madeira uma coloração de tonalidade quente e escura.

Transporte e Armazenamento:

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

- As faces e topos devem ser protegidos até à utilização final das régua;
- Empilhar as régua/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 85 cm) de forma a evitar empenos nas régua;
- Antes da sua aplicação, deixar estabilizar as régua no exacto local da obra pelo menos 8 dias, mantendo o produto empilhado conforme foi armazenado. As régua Atlantic Wood® 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 régua. Em nenhum momento o produto deve ser aplicado quando estiver a chover.

Aplicação:

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

1. Verificar se o teor de humidade relativa das régua é o ajustado ao tipo de obra;
2. O pavimento deverá ser instalado a uma temperatura ambiente entre 16-26°C e uma humidade relativa entre 40-65%;
3. A superfície de aplicação deve estar seca (humidade $\leq 2,0\%$), limpa e plana ($\pm 2\text{mm/metro}$). Deve-se proceder à medição do sub-pavimento antes da aplicação do soalho. Verificar que a cola molha as régua;
4. Para permitir a dilatação e contracção do pavimento é fundamental deixar junta de dilatação com $\geq 12\text{mm}$ entre o soalho e as paredes, escadas ou qualquer outro elemento fixo;
5. Utilizar colas indicadas para a colagem deste tipo de pavimento;
6. A dimensão menor da régua deve ser aplicada na dimensão menor da divisão a aplicar, iniciar a aplicação posicionando a primeira régua com o macho voltado para a parede. Utilizar espaçadores para deixar uma folga $\geq 12\text{mm}$ entre a parede e a régua. Se a ultima fila for inferior a 5cm de largura é necessário equilibrar a instalação reduzindo a largura das régua da primeira fila. Se o comprimento da última régua for inferior a 30cm, é necessário equilibrar a instalação reduzindo a dimensão da primeira régua;
7. Recomenda-se que as juntas de topo sejam cruzadas para não ficarem no mesmo alinhamento;
8. As régua deverão ser cortadas com ferrentas adequadas e convenientemente afiadas;
9. Depois de aplicado deve ser afagado e finalizado com verniz, óleo ou cera adequados ao pavimento em madeira.

Não se recomenda a aplicação das régua Atlantic Wood® nem de qualquer outra espécie de madeira, termo-modificada ou não, em locais com humidades superiores às recomendadas. O enegrecimento e futuro apodrecimento da madeira, nestas circunstâncias serão inevitáveis.

Manutenção e limpeza:



- Importa ter cuidados de manutenção para aumentar a longevidade do produto;
- A limpeza regular deve ser efectuada com aspirador de pó ou com vassoura de cerdas macias e um pano humedecido (bem torcido). O produto de manutenção deverá ser compatível com o produto de acabamento;
- Em pavimentos envernizados aconselhamos a aplicação em intervalos regulares de produtos seguros. Respeitar sempre as instruções do fabricante do produto de acabamento;
- Limpeza ocasional para remover sujidades mais difíceis: use os produtos adequados.
- Como qualquer superfície lisa, pode riscar. Recomenda-se a colocação de tapetes e limpe sempre a areia dos seus sapatos.;
- Utilizar feltros adesivos protectores em pés de mesas, cadeiras e móveis e cadeiras com rodízios de poliuretano também são procedimentos recomendados para evitar danos na superfície da madeira;
- Proteja o pavimento com tecidos quando efetuar deslizamentos ou deslocções de mobília;
- Não utilizar material cortante ou abrasivo, cera ou enceradeiras elétricas, esponja de aço, lixa ou produtos à base de silicone;
- Para marcas no pavimento mais difíceis consulte o seu fornecedor;
- A utilização de pavimentos com ou pré-acabamento a verniz sobre pavimentos radiantes requer o cumprimento dos requisitos fornecidos pelos fabricantes dos sistemas de aquecimento. O pavimento radiante deverá ser colocado em funcionamento antes da instalação do pavimento de madeira.

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 de produtos derivados. Definição das classes de risco de ataque biológico Parte 2: Aplicação à madeira maciça. |
| | EN 460 Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Guide durability requirements for wood to be used in hazard classes. |
| | EN 1910 Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding. Determination of dimensional stability. |
| | EN 13183-1 Round and sawn timber - Method of measurement of moisture content – Part 1: Method for determining moisture content of a piece of sawn timber (oven-dry method). |
| | EN 13183-2 Round and sawn timber – Method of measurement of moisture content – Part 2: Method for estimating moisture content of a piece of sawn timber (electrical resistance method). |
| | EN 13226 Wood flooring - Solid parquet elements with grooves and/or tongues. |
| | EN 13647 Wood and parquet flooring and wood panelling and cladding – Determination of geometrical characteristics. |
| | EN 13756 Wood flooring covering – Terminology. |
| | EN 14342 Wood flooring – Characteristics, evaluation of conformity and Marking. |

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.

