



SUBPAVIMENTOS



Cortiça, a moldar o futuro através da sustentabilidade

A cortiça provém da casca do sobreiro (*Quercus Suber L.*). É um tecido vegetal, 100% natural, que cobre o tronco e os ramos.

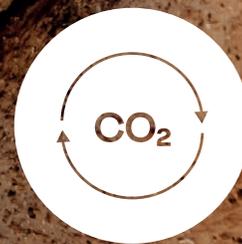
Um centímetro cúbico de cortiça contém cerca de 40 milhões de células. A cortiça é conhecida como “espuma da natureza” devido à sua estrutura alveolar.

A cortiça é extraída de forma sustentável por profissionais especializados, sem danificar o tronco. O sobreiro rebrota a camada exterior da casca e é colhido uma vez em cada 9 anos ao longo da sua vida, que é de cerca de 200 anos. A cortiça é um material natural que é renovável e reciclável.

Cortiça, um retentor de CO₂ natural

Os montados de sobros de cortiça são importantes sumidouros naturais de carbono. Eles dão uma contribuição chave para o ar que respiramos porque captam CO₂ e estima-se que, por cada tonelada de cortiça produzida, os montados de sobreiro podem sequestrar até 73 toneladas de CO₂.

**1 tonelada
de cortiça
produzida**



Até 73 toneladas de CO₂*
sequestrado pelo montado de sobreiro

* Fonte: https://wp-content/uploads/2015/10/Brochura_Ambiente_PT.pdf



Somos circulares desde o início.

A Amorim Cork Composites, uma empresa da Corticeira Amorim, foi fundada em 1963 para acrescentar valor à cortiça não utilizada na indústria das rolhas de cortiça e às rolhas de cortiça no fim da sua vida útil.

Desde então, no quadro da nossa cultura de inovação, descobrimos e identificámos outros materiais de outras indústrias (simbiose industrial) para combinar com a cortiça e potenciar os seus atributos.

Para este fim, utilizamos materiais diferentes das indústrias de calçado, automóvel e de embalagem (também designados pós industriais ou pré-consumo). Damos uma nova vida a materiais que de outra forma seriam desperdiçados.





Subpavimentos

Acessórios sustentáveis e reciclados para sistemas de pavimento

A cortiça é um denominador comum na produção dos nossos acessórios e materiais de suporte para pisos, como, por exemplo, subpavimentos. Quando aplicado sob um piso, um subpavimento proporciona maior conforto, proteção e longevidade ao pavimento final, garantindo ainda maior eficiência energética e isolamento acústico.

O subpavimento pode consistir apenas em aglomerado de cortiça ou conter outros materiais reciclados, tais como borrachas, espumas de PU e EVA. Em comparação com os materiais sintéticos, a cortiça é a escolha certa quando se procura uma solução que garanta o desempenho mas que seja também sustentável do ponto de vista ambiental.

Os nossos subpavimentos são uma ótima solução para aplicação em novas construções e para renovações de espaços existentes.

TIPO DE PISO	SUBPAVIMENTOS RECOMENDADOS	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS		
LVT / SPC	Unique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vinyl ➤ Ajuda a proteger o pavimento LVT de danos nas juntas do sistema de clique. ➤ Maximiza o nível de serviço do sistema de união das placas laminadas. ➤ Antiderrapante com propriedades físicas a longo prazo, excelente capacidade de absorção de carga e também para piso aquecido. 		
	Protection	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Shelter ➤ 100% cortiça, 100% natural. Ecológicos, sustentáveis e recicláveis. ➤ Concebido para a proteção do clique do pavimento LVT, para isolamento térmico, acústico e de impacto. 		
	Protection Barreira de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solução 2 em 1: barreira de vapor pré-acoplada para proteção contra a humidade. ➤ Recomendado para instalações flutuantes 		
	Madeira e Laminados	Nature	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Green ➤ 100% cortiça, 100% natural. Ecológicos, sustentáveis e recicláveis. ➤ Subpavimento antiderrapante de alta durabilidade. Adequado para pavimentos aquecidos. 	
		Nature Barreira de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solução 2 em 1: barreira de vapor pré-acoplada para proteção contra a humidade. ➤ Recomendado para instalações flutuantes 	
		Plus	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acoustic ➤ O subpavimento mais versátil com alta durabilidade e bom desempenho. ➤ Excelente desempenho acústico e capacidade de absorção de carga. ➤ Adequado para pavimentos aquecidos. Anti-derrapante. 	
Plus Barreira de vapor		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solução 2 em 1: barreira de vapor pré-acoplada para proteção contra a humidade. ➤ Recomendado para instalações flutuantes 		
Fusion		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Endurance ➤ Excelente compensação para pavimento irregular. ➤ Bom isolamento acústico, térmico, e também capacidade de absorção de carga. ➤ Adequado para pavimentos aquecidos. Anti-derrapante. 		
Fusion Barreira de vapor		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solução 2 em 1: barreira de vapor pré-acoplada para proteção contra a humidade. ➤ Recomendado para instalações flutuantes 		
Cerâmica/ Pedra Natural	Profile	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Thermal ➤ Subpavimento antiderrapante com excelente desempenho térmico. ➤ Elevado conforto ao andar devido ao formato do perfil. 		
	LC+	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compensation ➤ Excelente capacidade de compensação em superfícies irregulares e feita para evitar a supressão de fissuras em cerâmica ➤ Proporciona amortecimento sob os pés, capacidade de absorção de carga, bem como redução da transmissão do som de impacto. ➤ A cortiça permite excelente adesão à cola, mesmo com cimento cola standard. 		



NATURE E NATURE COM BARREIRA DE VAPOR*



Densidade	220–280 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espessura	2 mm
Desempenho Acústico	
Som de impacto (IS) ¹	19 dB
Desempenho Térmico	
Resistência térmica (TR)	0.039 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	≥ 1.3 mm
Resistência à compressão (CS)	≥ 200 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000
Barreira de vapor *	
Resistência ao vapor de água (SD)	75 m

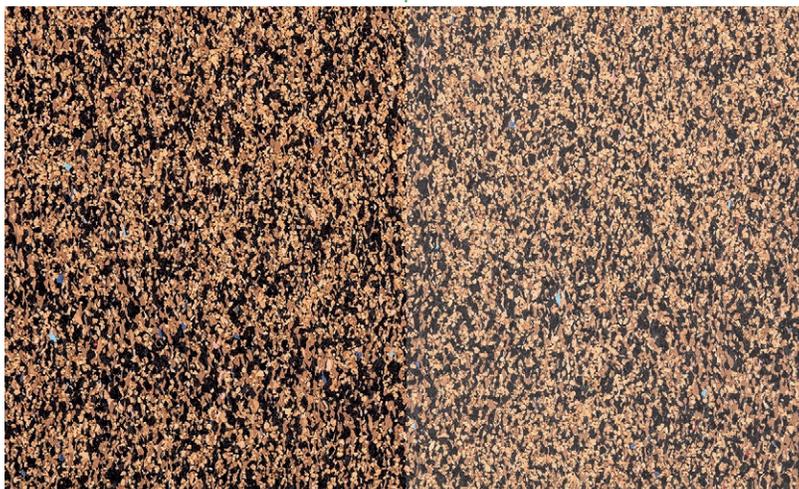


* Com barreira de vapor.

PLUS E PLUS COM BARREIRA DE VAPOR*



Densidade	250–300 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espessura	2 mm
Desempenho Acústico	
Som de impacto (IS) ¹	20 dB
Desempenho Térmico	
Resistência térmica (TR)	0.031 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	≥ 1.3 mm
Resistência à compressão (CS)	≥ 200 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 10 000
Barreira de vapor *	
Resistência ao vapor de água (SD)	75 m



* Com barreira de vapor.



O selo **Cork Inside** garante que este produto contém, na sua formulação de cortiça, um material 100% natural e reciclável com propriedades técnicas únicas.

As formulações Cork Inside combinam cortiça com outros materiais e são desenvolvidas e rigorosamente testadas pelas equipas de inovação e engenharia da Amorim Cork Composites. **Cork Inside** responde a requisitos rigorosos e garante o desempenho exigido para a sua aplicação.

PROTECTION E PROTECTION COM BARREIRA DE VAPOR*



Densidade	250–350 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 500 kPa ≥ 550 kPa*
Espessura	1.1 mm
Desempenho Acústico	
Som de impacto (IS) ²	16 dB
Desempenho Térmico	
Resistência térmica (TR)	- (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	> 0.5 mm
Resistência à compressão (CS)	> 400 kPa
Resistência à fluência (CC)	TBD
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000
Barreira de vapor *	
Resistência ao vapor de água (SD)	75 m



* Com barreira de vapor.

FUSION E FUSION COM BARREIRA DE VAPOR*



Densidade	200–280 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espessura	2 mm
Desempenho Acústico	
Som de impacto (IS) ¹	20 dB
Desempenho Térmico	
Resistência térmica (TR)	0.033 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	> 1.2 mm
Resistência à compressão (CS)	> 200 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000
Barreira de vapor *	
Resistência ao vapor de água (SD)	75 m



* Com barreira de vapor.

* Recomendado para instalações flutuantes

- 1 Testado sob um piso laminado
- 2 Testado sob um piso LVT
- 3 Testado sob um piso de madeira
- 4 Testado sob um piso de cerâmica

Os dados fornecidos nesta brochura referem-se a valores típicos. Esta informação não se destina a ser utilizada como especificação para a compra e não implica a aptidão para utilização em qualquer aplicação específica. A seleção de um produto desadequado pode resultar em danos do produto ou ferimentos pessoais. Contacte a Amorim Cork Composites para recomendações para aplicações específicas. A Amorim Cork Composites renuncia expressamente a todas as garantias, incluindo quaisquer garantias implícitas de comercialização ou de adequação para qualquer fim específico. A Amorim Cork Composites não será responsável por quaisquer danos indiretos, especiais, incidentais, consequenciais ou punitivos resultantes da utilização das informações constantes da presente brochura, em qualquer uma das suas fichas de especificação de material, das suas folhas, dos seus produtos ou de qualquer utilização ou reutilização futura dos mesmos por qualquer pessoa ou entidade. Para fins contratuais, solicite a nossa Ficha de especificações do produto (FEP). As imagens dos produtos são apenas para fins ilustrativos.

PROFILE

Densidade	150–200 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 200 kPa
Espessura	2.5 mm
Desempenho acústico	
Som de impacto (IS) ³	20 dB
Desempenho térmico	
Resistência térmica (TR)	0.066 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	≥ 0.5 mm
Resistência à compressão (CS)	≥ 160 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000



LC+



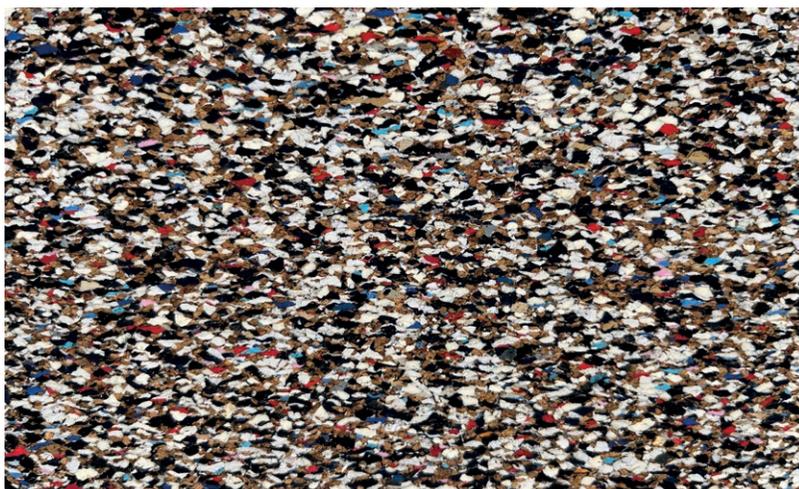
Densidade	560–650 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 500 kPa
Espessura	2 mm
Desempenho acústico	
Som de impacto (IS) ⁴	18 dB
Desempenho térmico	
Resistência térmica (TR)	0.016 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	≥ 1.7 mm
Resistência à compressão (CS)	≥ 200 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000



UNIQUE



Densidade	550–650 Kg/m ³
Resistência à tração	≥ 500 kPa
Espessura	1.6 mm
Desempenho acústico	
Som de impacto (IS) ²	21 dB
Desempenho térmico	
Resistência térmica (TR)	0.015 (m ² .°C/W)
Durabilidade do piso	
Conformabilidade pontual (PC)	≥ 1 mm
Resistência à compressão (CS)	≥ 400 kPa
Resistência à fluência (CC)	> 50 kPa
Carga dinâmica (DL)	≥ 100 000



Subpavimentos Go4Cork com balanço de carbono negativo

A cortiça como ponto de partida para um futuro sustentável

Go4cork é uma marca da Amorim Cork Composites, que sempre se empenhou em assegurar a transição de uma economia linear de “pegar, fazer e dispor” para uma economia circular.

Estudos independentes conduzidos pelo EY concluíram que todos os produtos analisados têm um balanço de carbono negativo quando se considera a captura de carbono das florestas de sobreiro e as emissões relacionadas com a produção.

Isto significa que a captura de carbono dos subpavimentos da Go4Cork excede a captura de CO₂ resultante da sua produção.



GO4CORK NATURE

- 12.4 kg/eqCO₂ per m²*

Até 36 vezes menos emissões de gases com efeito de estufa do que as soluções de espuma de PU (Poliuretano)**



GO4CORK FUSION

- 14.2 kg/eqCO₂ per m²*

Tem uma pegada de carbono 20 vezes inferior à de um subpavimento de espuma sintética**



GO4CORK PLUS

- 8.1 kg/eqCO₂ per m²*

Consome até 20 vezes menos energia do que qualquer solução feita de espuma de PU**



GO4CORK PLUS VB

- 7.8 kg/eqCO₂ per m²*

Consome até 16 vezes menos energia total do que qualquer solução feita de espuma de PU**



O **Balanço de carbono negativo** certifica que, tendo em conta a captura de carbono dos montados de sobreiro, o fabrico de produtos Go4Cork captura mais CO₂ do que emite.

* Estudo EY: Análise da pegada de carbono do subpavimento Go4Cork, 2020 / 2021 («Do berço à porta da fábrica») (Cradle to Gate).

** Estas conclusões da Amorim Cork Composites (fora do âmbito do estudo da EY) basearam-se na base de dados ecoinvent versão 3.5 (2018) mas não foram verificadas por um terceiro.



Durabilidade e desempenho ao longo do tempo

Quando comparados com outras soluções, os nossos subpavimentos têm um melhor desempenho ao longo do tempo.

Em geral, a cortiça tem uma maior resistência à compressão e à fluência compressiva devido à sua resiliência, o que significa que a cortiça recupera completamente a sua espessura após ser comprimida e preserva as propriedades técnicas (desempenho acústico e térmico) onde é aplicada.

Ao contrário de algumas espumas padrão que quebram as suas células e perdem completamente a sua integridade e propriedades técnicas num curto espaço de tempo.

- Fabricado a partir de matérias-primas naturais e recicladas
- Resistência à deformação por compressão e desempenho ao longo do tempo, espessura constante preservada
- Adequado para pavimentos com subpavimentos pré-inseridos para desempenho acústico adicional
- Absorve imperfeições consideráveis no substrato de betão
- Evita a telegrafia do subpavimento de betão ou do piso anterior (em situações de remodelação)

PROPRIEDADES TÉCNICAS



Redução de ruído de impacto



Redução do ruído de passos



Resistência térmica



Compensa a existência de pavimentos irregulares



Proteção contra danos causados pela queda de objetos



Resistência à difusão de vapor de água

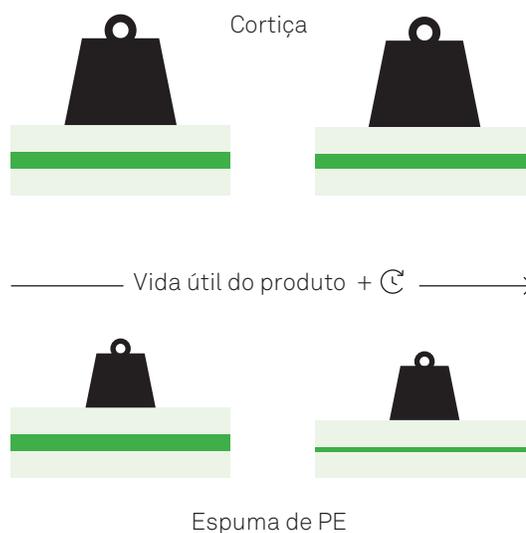


Resistência à carga



Anti-derrapante

VIDA ÚTIL DO PRODUTO



AMORIM CORK COMPOSITES



Nature

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4536-902 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158/10-237

Brandverhalten:
Klasse E+42 (E1)
(auch nach DIN EN 12512 auf
Umgebungsgrenzfrequenz)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN EN 12518

Unique

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4536-902 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158/10-233

Brandverhalten:
Klasse E+42 (E1)
(auch nach DIN EN 12512 auf
Umgebungsgrenzfrequenz)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN EN 12518

Plus

Amorim Cork Composites
R. Comendador Américo
Ferreira Amorim, 260
4536-902 Mozelos,
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158/10-239

Brandverhalten:
Klasse E+42 (E1)
(auch nach DIN EN 12512 auf
Umgebungsgrenzfrequenz)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN EN 12518



AMORIM CORK COMPOSITES

R. Comendador Américo Ferreira Amorim, 260
4536-902 Mozelos, Santa Maria da Feira

Portugal

T. +351 22 747 5300

F. +351 22 747 5301

E. info.acc@amorim.com

AMORIM CORK COMPOSITES USA

26112 110th Street

Trevor, WI 53179

USA

T. +1 262 862 2311

F. +1 262 862 2500

E. info.acc@amorim.com

www.amorimcorkcomposites.com

