



**Bringing
nature back
into play**



Corkeen é o sistema revolucionário de superfícies amortecedoras de impacto para espaços de jogo e recreio

Desenvolvido e produzido pela Amorim, líder mundial no setor da cortiça, Corkeen alia credenciais de sustentabilidade únicas, segurança e acessibilidade numa única solução.

Produzido com cortiça, uma matéria-prima 100% natural, o sistema Corkeen é a solução sustentável e ecológica pela qual o universo dos parques infantis aguardava.



Corkeen[®]
by Amorim

Bringing nature back into play

Cortiça, uma dádiva da natureza

A cortiça é a casca do sobreiro (*Quercus suber L.*). É um tecido vegetal que cobre o tronco e os ramos da árvore.

A cortiça é uma matéria-prima excepcional, 100 % natural, com características incríveis que lhe conferem um carácter inigualável e a tornam valiosa em diversos setores e em múltiplas aplicações.



Bringing nature back into play

A cortiça é extraída de forma sustentável, sem danificar ou cortar a árvore

Depois de cada descortiçamento, o sobreiro autorregenera-se e a casca volta a crescer. Um sobreiro pode ser descortiçado entre 15 a 18 vezes ao longo da sua vida.

9 anos

É o tempo entre cada descortiçamento.

25 anos

É o tempo médio antes do primeiro descortiçamento.

200 anos

É a esperança média de vida de um sobreiro.

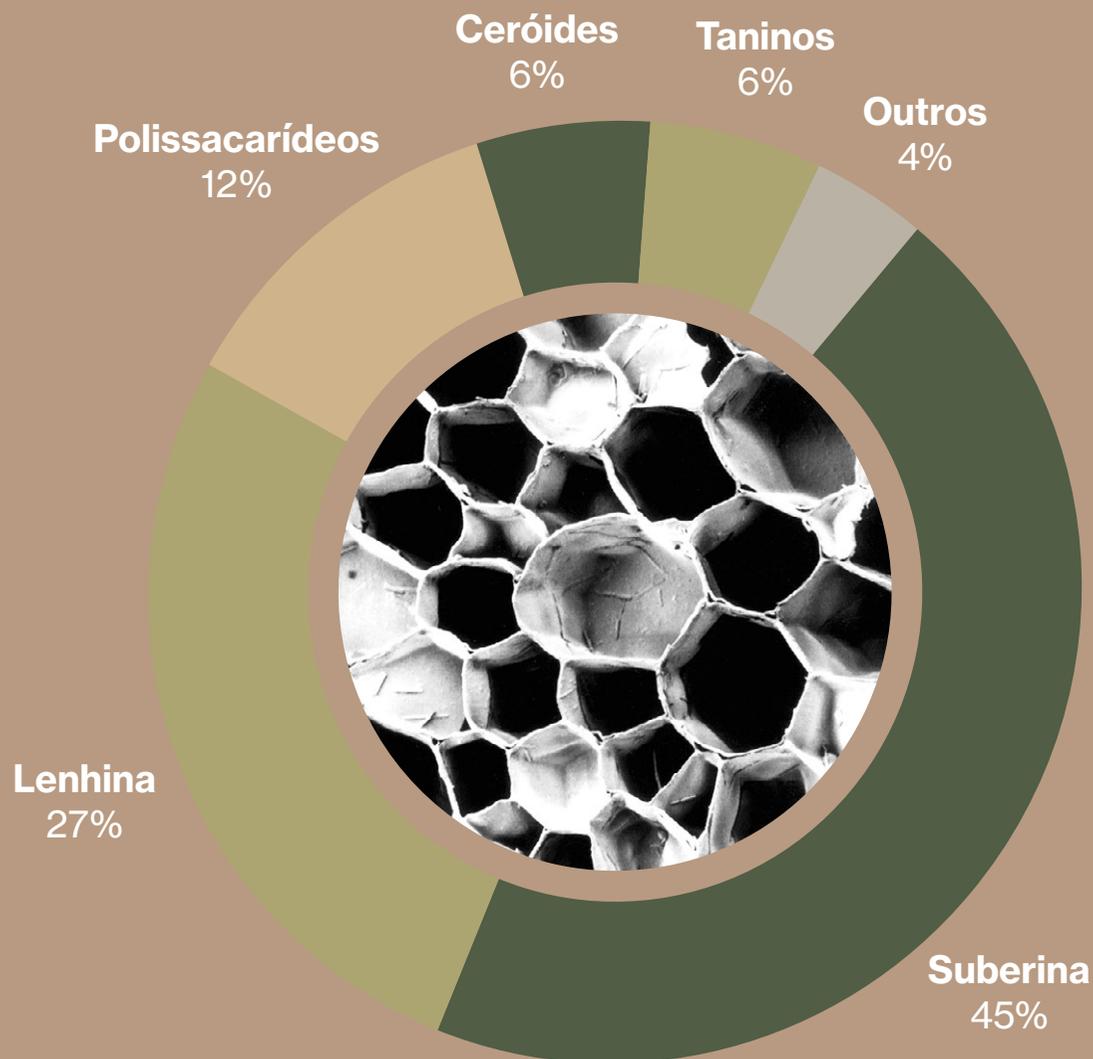


Composição química da cortiça

A cortiça tem uma estrutura idêntica à de uma colmeia, com células microscópicas preenchidas com um gás semelhante ao ar e revestidas maioritariamente por suberina e lenhina.

A elevada percentagem gasosa de cada célula é responsável pela extraordinária leveza da cortiça. A associação destas células, como se fossem um conjunto de almofadas encostadas entre si, confere à cortiça a sua compressibilidade e elasticidade.

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



Bringing nature back into play

Principais características da cortiça

Isolamento acústico



Hipoalergénica



Isolamento térmico



Leveza e flutuabilidade



Impermeabilidade a líquidos e gases



Elasticidade e compressibilidade



Resistência ao fogo e a altas temperaturas



Suavidade ao toque



Alto coeficiente de atrito



100% natural, reutilizável e reciclável



Bringing nature back into play

O sobreiro: uma árvore extraordinária

O Montado de sobreiro é a base de um ecossistema gerador de biodiversidade, onde estão plantadas as raízes do futuro.

Benefícios do sobreiro:

- Sequestra o carbono durante longos períodos de tempo;
- Combate as alterações climáticas;
- Gera elevados índices de biodiversidade;
- Previne a degradação dos solos;
- Regula o ciclo hidrológico;
- Combate a desertificação.



Bringing nature back into play

O sistema Corkeen é produzido pela Amorim, o líder do setor da cortiça

A Amorim é líder mundial, com uma posição consolidada em cinco grandes áreas: matérias-primas, rolhas, aglomerados compósitos, revestimentos e isolamentos.

Com 150 anos de história, a Amorim tem feito, ao longo do tempo, um importante investimento em investigação, inovação e design, desenvolvendo um portfólio de produtos e soluções de elevado valor acrescentado, que antecipam as tendências do mercado e superam as expectativas de algumas das mais exigentes indústrias a nível mundial.

1870
AMORIM
2020



Amorim: Volume de negócios por Unidade de Negócios (2019)



Matérias-primas
204.8 M€



Rolhas
559.1 M€



Revestimentos
108.6 M€



Aglomerados compósitos
104.5 M€



Isolamentos
14.2 M€

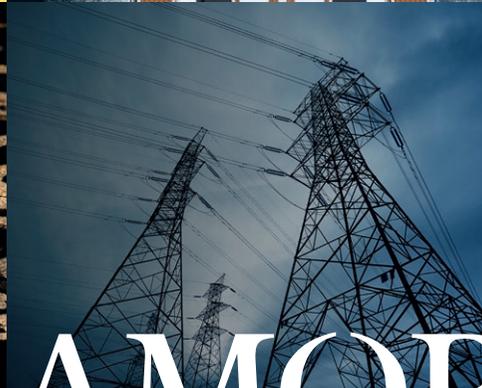
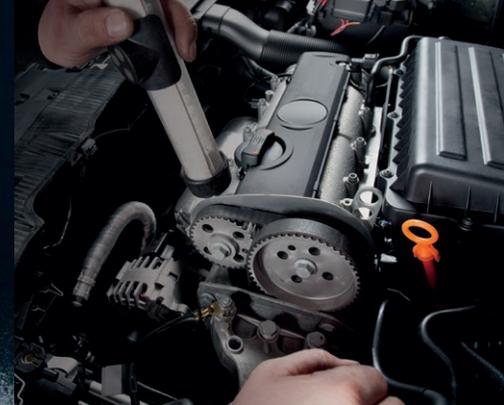


Bringing nature back into play

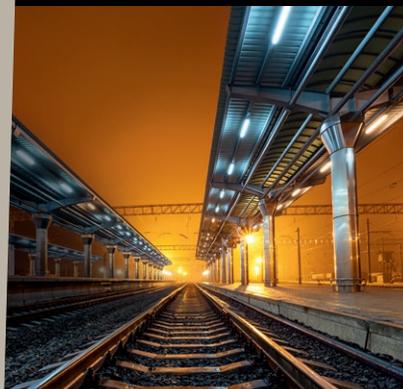
A inovação como motor da competitividade

A Amorim desafia constantemente o potencial infinito da cortiça, desenvolvendo soluções inovadoras em áreas estratégicas em que as características deste material sejam altamente valorizadas, nomeadamente nos setores aeroespacial e automóvel, painéis e compósitos, vedantes e juntas, no setor da energia elétrica, construção civil, superfícies desportivas, pavimentos, bens de consumo, mobiliário e calçado.

De igual modo, o sistema Corkeen destaca-se como solução inovadora e pioneira na utilização da cortiça na aplicação em superfícies amortecedoras de impacto para espaços de jogo e recreio.



AMORIM



Bringing nature back into play

Corkeen é produzido de acordo com os princípios da economia circular

Damos uma nova vida aos materiais criando novos produtos, enquanto cuidamos do planeta.

Na produção do sistema Corkeen, garantimos o pleno aproveitamento de desperdícios da indústria da cortiça, assegurando que, tal como na natureza, nada se perde e tudo se transforma.

Mais de 60% das nossas necessidades energéticas são satisfeitas através da utilização de biomassa (pó de cortiça), uma fonte de energia neutra em termos de CO₂.

No final do ciclo de vida do sistema Corkeen, todos os materiais são reutilizáveis, dando vida a novos produtos.

Simbiose de matérias-primas / setor industrial



Bringing nature back into play

A nossa missão: Criar espaços de lazer e diversão seguros e sustentáveis para todos

Em espaços comerciais e públicos, Corkeen é sinónimo de espaços de jogo e recreio com uma missão, porque o futuro é agora.

As crianças merecem um planeta melhor, mais seguro e mais saudável. E isso passa por brincar em sintonia com a natureza, criando comunidades e respeitando o planeta.



Bringing nature back into play

Uma solução natural, segura e acessível a todos

Embora o mundo necessite de espaços mais verdes e de ambientes mais saudáveis, a maioria dos sistemas de superfícies naturais amortecedoras de impacto para espaços de jogo e recreio responde apenas parcialmente ao desafio, uma vez que se foca na sustentabilidade ambiental, mas não responde com eficácia à questão da acessibilidade.

O mercado pede soluções mais amigas do ambiente e que também estejam acessíveis a todos. É neste contexto que surge o sistema Corkeen.



Bringing nature back into play

Credenciais imbatíveis numa única solução

Corkeen é uma solução inovadora que alia segurança, acessibilidade e sustentabilidade, satisfazendo os requisitos mais exigentes de qualquer projeto.

Instalado por empresas certificadas, Corkeen foi concebido seguindo as mais rigorosas normas de segurança, dando absoluta prioridade à segurança dos seus utilizadores.



Bringing nature back into play

Seguro, estável e sustentável

Seguro

Produzido pela Amorim, de acordo com rigorosas normas de segurança (EN1176 e EN1177), Corkeen oferece um desempenho técnico de última geração e a máxima segurança para as crianças.

Estável

Porque Corkeen é um sistema compacto, a proteção contra quedas é permanente comparativamente aos sistemas de materiais soltos. Graças à sua superfície estável, Corkeen é um sistema inclusivo, proporcionando acessibilidade total, mesmo numa cadeira de rodas ou utilizando outros equipamentos de mobilidade.

Sustentável

Corkeen é fabricado com cortiça, uma matéria-prima 100% natural, reciclável e renovável com emissões de CO₂ negativas, completamente isenta de todos os tipos de toxinas e produtos químicos.



Porquê Corkeen?

**Temperaturas de superfície
mais baixas**

Absorção de alto impacto

Elevada elasticidade

Inodoro

Sustentável e ecológico

**Excelente capacidade de
drenagem**

Imputrescível

Leve

**Livre de contaminação por
produtos químicos (metais
pesados, EDC, T-COV,
formaldeídes ou HAPs)**

Fácil manutenção

Ignífugo

À prova de intempéries

Hipoalergénico

**Resiste à deformação causada
pelo impacto**

**Acessível a qualquer utilizador,
mesmo numa cadeira de
rodas ou utilizando outros
equipamentos de mobilidade**



Bringing nature back into play

Proteção permanente contra quedas

Com Corkeen, a proteção contra quedas é permanente. Uma superfície amortecedora que não se move, nem se espalha com o vento.

O Corkeen possui duas camadas de cortiça: uma camada base flexível e uma camada superior firme. Isto significa que o sistema irá manter as suas características mesmo após anos de utilização, mantendo a sua função amortecedora.



Bringing nature back into play

Totalmente acessível

Corkeen permite uma convivência inclusiva, acessível a todos. Ao contrário de superfícies de amortecimento de impacto com outras soluções naturais, tais como areia, casca de pinheiro e estilha, Corkeen oferece plena acessibilidade, mesmo numa cadeira de rodas ou outros equipamentos de mobilidade.



Bringing nature back into play



Debaixo do Sol

Dado que a cortiça é um isolante natural, o Corkeen consegue reduzir a temperatura da superfície em mais de 20% quando comparado com certas soluções sintéticas. As crianças podem andar descalças à vontade sobre a sua superfície.



Bringing nature back into play

Sem substâncias nocivas

A superfície é feita à base de cortiça natural, completamente isenta de todos os tipos de toxinas e produtos químicos (metais pesados, EDC, T-COV, formaldeído ou HAPs).



Bringing nature back into play



Corkeen preserva os nossos ecossistemas

Muitos dos atuais materiais de proteção contra quedas contêm grânulos de plástico e borracha que acabam por poluir a natureza. Corkeen é fabricado com cortiça, o que reduz a propagação de microplásticos.



Bringing nature back into play

À prova da chuva

O sistema Corkeen possui uma excelente capacidade de drenagem, minimizando as áreas impermeáveis.



Bringing nature back into play

Corkeen Play Original

Aplicações: espaços de jogo
e recreio

Instalado *in situ* como um sistema de duas camadas (camada base de absorção de choques + camada superior à prova de desgaste)

Em conformidade com as normas EN1176
e EN1177

Garantia de 5 anos



Bringing nature back into play

Corkeen Brand Masters

O nosso modelo de negócio assenta em parcerias estabelecidas com os nossos Brand Masters, que representam a marca e o seu sistema exclusivo. Os Brand Masters Corkeen são empresas com reconhecida experiência na instalação de espaços de jogo e recreio, certificadas para instalar e dar formação do sistema Corkeen a outros instaladores no seu território geográfico.





Corkeen Global

Rua de Meladas, 260
4535-186 Mozelos VFR. Portugal

T. +351 22 747 5300
F. +351 22 747 5301

info@corkeen.com
www.corkeen.com

Corkeen USA

26112 110th Street, Trevor
Wisconsin 53179, USA

T. + 1 262 862 2311
F. + 1 262 862 2500

Brand Master em Portugal



FLG
F. L. GASPAR

info@flgaspar.pt
www.flgaspar.pt

 **Corkeen**[®]
by Amorim