

---

# FOOTCORK

---

Calçado



Reinventar  
o calçado  
Moda, conforto  
e ortopedia



---

AMORIM CORK COMPOSITES



# Cortiça, uma matéria-prima excepcional

A cortiça é a casca exterior do sobreiro (*Quercus suber L.*), o tecido vegetal 100 % natural que cobre o tronco e os ramos.

Consiste numa estrutura de células microscópicas organizadas numa disposição em favo de mel, preenchidas com um gás semelhante ao ar e revestidas principalmente por suberina e lenhina. Um centímetro cúbico de cortiça contém cerca de 40 milhões de células.

A cortiça é também conhecida como uma “espuma natural”, graças à sua estrutura celular alveolar. Possui uma estrutura celular fechada, o que a torna leve, hermética e impermeável, resistente a ácidos, combustíveis e óleos e resistente à putrefação.

É extraída de forma sustentável por profissionais especializados, sem danificar o tronco, permitindo assim à árvore desenvolver outra camada de casca exterior que, com o tempo, será extraída novamente. Ao longo da vida do sobreiro, que dura em média 200 anos, a cortiça pode ser extraída cerca de 17 vezes. Isto significa que a cortiça não só é uma matéria-prima natural, como também é renovável e reciclável.



Conforto ao caminhar



Extremamente leve e flutuante



Excelente isolamento do solo



Hipoalergénica



Boa resistência e moldabilidade



100 % natural, reutilizável e reciclável



Leveza



Absorção de choques

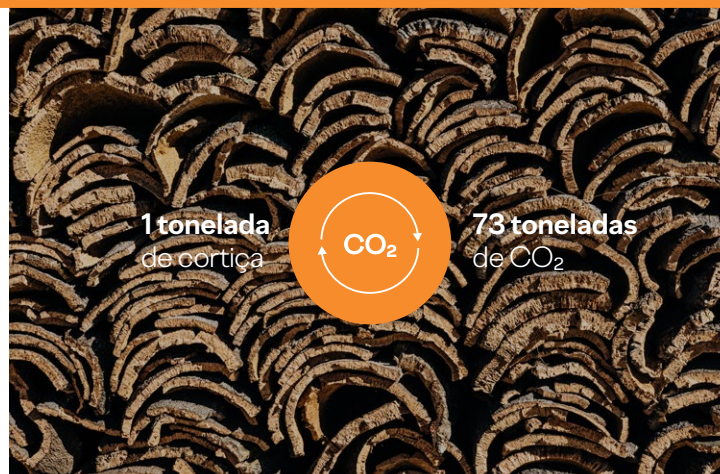




# Cortiça, sustentável por natureza

As florestas de sobre são importantes sumidouros naturais de CO<sub>2</sub>. Estima-se que por cada tonelada de cortiça produzida, o montado sequestra até 73 toneladas de CO<sub>2</sub>\*.

Estas florestas contribuem para a regulação climática, são força motriz do desenvolvimento sustentável e têm um papel fulcral no equilíbrio ecológico do planeta. Desta forma, a cortiça é uma matéria-prima naturalmente sustentável, como nenhuma outra.



\* Fonte: Instituto Superior de Agronomia (ISA), 2016

# Economia circular no coração da inovação

Na I.Cork Factory, o nosso centro de inovação, alcançamos a combinação perfeita entre performance e sustentabilidade. Com a cortiça como material central, misturada com materiais provenientes de outras indústrias, desenvolvemos produtos novos, inovadores e de alta performance. (Simbiose industrial). Através do desenvolvimento de novos produtos, damos aos materiais uma nova vida, alavancando os atributos da cortiça enquanto cuidamos do planeta.



Quando a cortiça não está visível, o selo Cork Inside garante que o produto contém cortiça na sua formulação, um material 100% natural e reciclável com propriedades únicas. Os produtos Cork inside, combinam cortiça com outros materiais, rigorosamente testados pela nossa equipa de inovação. Os produtos cork inside, cumprem rigorosos requisitos e garantem o desempenho necessário para a aplicação.

# A marca Footcork divide-se em três linhas de produtos

## Moda

Salto e revestimentos dos componentes



## Conforto

Palmitas, solas e preenchimentos inferiores



## Aplicações ortopédicas

Ortopedia e Podologia



## Soluções para a indústria de calçado

Footcork® é a marca da Amorim Cork Composites dedicada exclusivamente ao desenvolvimento e fornecimento de soluções e materiais para a indústria do calçado. Com três linhas de produtos - moda, conforto e ortopedia - é centrada na investigação e aplicação dos benefícios da cortiça para maximizar o conforto dos pés. A vasta experiência da Amorim Cork Composites na indústria do calçado, juntamente com os seus clientes e parceiros, resultou na elevada competência técnica dos seus produtos e posicionou a indústria do calçado como um sector estratégico para a empresa.

Os materiais Footcork® estão disponíveis em folhas e rolos e consistem em matérias-primas cuidadosamente selecionadas que permitem uma utilização simples e termomoldação.

As diferentes composições e a diversidade da granulometria das matérias-primas cuidadosamente selecionadas possibilitam a modelação de produtos simples e confortáveis que satisfaçam os requisitos mais exigentes dos clientes.

Os fabricantes conhecem as vantagens do uso da cortiça na produção de calçado há muitos anos. Desde modelos ortopédicos especializados a visuais modernos, a cortiça oferece uma ampla gama de aplicações para calçado, garantindo um elevado desempenho em termos de conforto, leveza, distribuição do peso corporal, absorção de impactos, recuperação de compressão e excelente isolamento térmico. A cortiça assegura um processo fácil que torna o fabrico dos componentes uma tarefa simples e económica.

A abordagem da Amorim Cork Composites baseia-se no conhecimento de que o design do produto pode ter um elevado impacto ambiental ao longo do seu ciclo de vida. Estamos empenhados em garantir que o design dos nossos produtos inclui a sua funcionalidade, tanto quanto possível. Esta é a nossa filosofia e a principal mensagem que pretendemos transmitir.





## A natureza no centro de sapatos inovadores

A cortiça é um material natural com uma aparência apelativa que confere inovação ao design de calçado. Vestuário de cortiça e componentes de aglomerado de cortiça estão atualmente a ser desenvolvidos por várias marcas de renome, com o objetivo de introduzir produtos inovadores feitos a partir deste material leve e confortável. Seguindo sempre as últimas tendências da moda, desenvolvemos os nossos próprios materiais de cortiça para revestimentos superiores e laterais do salto.

Além da aparência natural da cortiça, também é possível imprimi-la com todos os tipos de motivos e personalizá-la de acordo com o estilo e necessidades de cada cliente.

Como acreditamos que o futuro da moda é circular, dedicamo-nos a desenvolver tecnologias inovadoras e a criar materiais de calçado intemporais.

## Contribuir para um mundo mais equilibrado e sustentável

A nossa principal matéria-prima - a cortiça - é um dos recursos naturais mais sustentáveis do mundo, em termos ambientais, económicos e sociais. 100 % natural, reutilizável e reciclável, a cortiça é um dos produtos mais extraordinários que a natureza tem para oferecer. A extração da casca do sobreiro não exige o derrube da árvore. É até benéfico, uma vez que, em média, cada sobreiro captura cinco vezes mais dióxido de carbono durante o processo natural de regeneração do que um sobreiro que não tenha despelado.

Os montados de sobreiros são reservatórios naturais de CO<sub>2</sub>, a maior causa do aquecimento global, e regulam o ciclo hidrológico, conferindo proteção contra a erosão e incêndios, e promovendo a biodiversidade. A cortiça é também um importante fator de desenvolvimento social e económico para os países do Mediterrâneo Ocidental, permitindo a milhares de pessoas continuarem a viver e trabalhar em zonas áridas e semiáridas.



# A cortiça é o presente da natureza para uma melhor qualidade de vida

A cortiça tem provado o seu desempenho notável em termos de conforto há várias décadas. A nossa gama é cuidadosamente separada, permitindo-lhe escolher o material mais adequado para a aplicação final. De palmilhas simples a aplicações ortopédicas totalmente personalizadas, a nossa vasta gama foi desenvolvida para responder às suas necessidades.

As características naturais da cortiça melhoram a distribuição da pressão, produzindo assim um efeito de amortecimento, permitindo simultaneamente ao pé respirar e regular a sua temperatura.

Footcork® protege os seus pés em pontos anatómicos críticos.

A cortiça é amplamente utilizada em aplicações de ortopédicas e de podologia. Foi demonstrado que reduz e previne doenças dos pés, contribuindo assim para uma melhor qualidade de vida. As solas ortopédicas e outros componentes semelhantes destinam-se a corrigir, aliviar e a distribuir melhor a pressão na interface entre os sapatos e os pés. A cortiça é um material fácil de trabalhar (maquinagem, moldagem, etc.), que torna o fabrico de componentes de cortiça uma tarefa fácil e económica. A granularidade variada das matérias-primas cuidadosamente selecionadas permite desenvolver formas moldadas simples e confortáveis, de como a atender às necessidades mais exigentes de pacientes em cuidados ortopédicos.

## Soluções termomoldáveis

Foi desenvolvido um processo de fabrico simples e prático: a termomoldação. Este processo é amplamente utilizado na indústria de calçado, principalmente para componentes ortopédicos. O material é aquecido a uma temperatura de moldagem maleável, e em seguida moldado a um formato específico num molde e aparado para criar um componente personalizado.

Os nossos materiais termomoldáveis são incrivelmente macios e resistentes, mas ainda assim retêm a sua forma. A estrutura celular fechada evita que a secreção de feridas e suor, e conseqüentemente impede que germes, bactérias e fungos penetrem no material.

Os materiais termomoldáveis EVACORK combinam as características 100 % naturais e a leveza da cortiça com a flexibilidade superior do EVA, de forma a garantir um conforto extra ao caminhar.

Placas de cortiça natural foram usadas para fazer plataformas de sapatos e componentes ortopédicos, a "estrela" das aplicações ortopédicas e do conforto. Há muitas décadas que a cortiça é a opção mais simples, de melhor qualidade e mais leve, em comparação com outras opções naturais, e que permite a criação de soluções adaptadas aos pacientes.



# Gama de Produtos

Selecione o material que melhor se adapta às suas necessidades.

## Moda



F007




F008




F011

## Conforto

Referência	Material		Soluções personalizadas	Shore A	Densidade	Resistência à tração	Materiais de cortiça	
							Compressibilidade 100 psi	Recuperação 100 psi
C002	100 % Cortiça		Folhas		250–290		15–25	≥ 80
C004	100 % Cortiça		Folhas		200–260	≥ 500	25–35	≥ 75
C005	100 % Cortiça		Folhas		170–240	≥ 400	30–50	≥ 75
C016	Cortiça/Borracha	✓	Folhas	(40–50)	450–560	≥ 600		
EVOLUTION*	Cortiça/EVA	✓	Folhas	(25–50)	250–320	≥ 200	35–55	≥ 75
			Rolos		250–350	≥ 90	30–60	≥ 75

\* Termoformável

## Aplicações ortopédicas

Referência	Material		Soluções personalizadas	Shore A	Densidade	Resistência à tração	Materiais de cortiça		Materiais de cortiça e borracha	
							Compressibilidade 100 psi	Recuperação 100 psi	Compressibilidade 400 psi	Recuperação 400 psi
H002	100 % Cortiça		Folhas		300–400	≥ 1500	(10–20)	≥ 75		
H014	Cortiça/Borracha	✓	Folhas		700–900	≥ 1500			15–35 (400psi)	≥ 80
H015	100 % Cortiça		Folhas		≥ 220	≥ 600	20–40	≥ 75		
H016	100 % Cortiça		Folhas		≥ 220	≥ 450	25–45	≥ 75		
H017	Cortiça/Borracha	✓	Folhas	(45–65)	≥ 480	≥ 690			40–60 (400psi)	≥ 75
			Rolos	(50–70)	≥ 480	≥ 690			30–50 (400psi)	≥ 80
H018	Cortiça/Borracha		Folhas	(55–75)	560–720	≥ 1500			35–50 (400psi)	≥ 80
FUTURE*	Cortiça/EVA	✓	Folhas/Rolos	(55–75)	320–430	≥ 500	(10–30)	≥ 75		

\* Termoformável



---

**Amorim Cork Composites**

Rua 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.usa@amorim.com

---

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

Os dados fornecidos nesta brochura referem-se a valores típicos. Esta informação não se destina a ser utilizada como especificação de compra e não implica a adequação para utilização em nenhuma aplicação específica. Não selecionar o produto adequado pode resultar em danos no produto ou ferimentos. Contacte a Amorim Cork Composites relativamente a recomendações para aplicações específicas. A Amorim Cork Composites rejeita expressamente todas as garantias, incluindo quaisquer garantias implícitas de comercialização ou de adequação a qualquer finalidade específica. A Amorim Cork Composites não se responsabiliza por quaisquer danos indiretos especiais, acidentais, consequenciais ou punitivos resultantes da utilização das informações apresentadas nesta brochura, em qualquer uma das suas fichas técnicas de material, nos seus produtos ou em qualquer utilização futura ou reutilização dos mesmos por qualquer pessoa ou entidade. Para fins contratuais, consulte a nossa Ficha de Especificações do Produto (FEP).

---

**AMORIM**

CTP-00018 | DEC 2020 | PT