

**BASES
AISLANTES**



Corcho: damos forma al futuro a través de la sostenibilidad

El corcho procede de la corteza del alcornoque (*Quercus Suber L*) Es un tejido vegetal, 100 % natural, que cubre el tronco y las ramas.

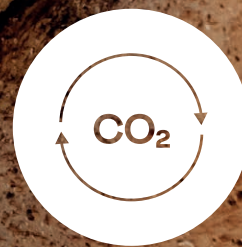
Un centímetro cúbico de corcho contiene unos 40 millones de células. El corcho es conocido como «la espuma de la naturaleza» debido a su estructura alveolar.

El corcho es recolectado de forma sostenible por profesionales especializados que no dañan el tronco. Al alcornoque le vuelve a crecer la capa exterior de la corteza y se recolecta una vez cada nueve años a lo largo de su vida, que es de unos 200 años. El corcho es un material natural renovable y reciclable.

El corcho retiene CO₂ de forma natural

Los bosques de alcornoques son importantes sumideros naturales de carbono. Su contribución es fundamental para el aire que respiramos porque capturan el CO₂ y se calcula que por cada tonelada de corcho 2 producida, los alcornoques pueden almacenar hasta 73 toneladas de CO₂.

**1 tonelada de
corcho
producida**



Hasta 73 toneladas de CO₂*
almacenadas por el
bosque de alcornoques

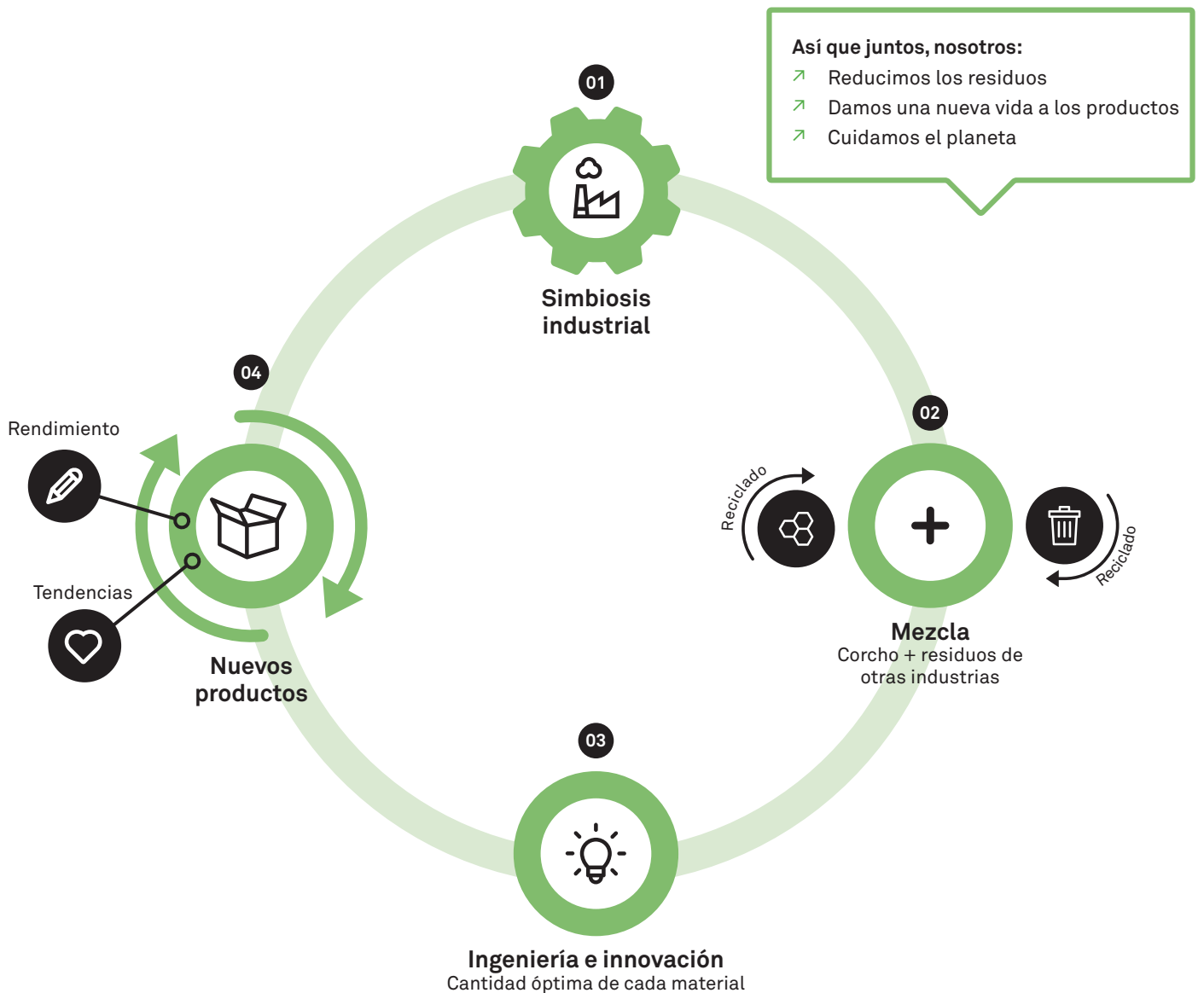


Siempre hemos sido circulares.

Amorim Cork Composites —una empresa de Corticeira Amorim— fue fundada en 1963 para añadir valor al corcho no utilizado en la industria de los tapones de corcho y a los tapones de corcho al final de su vida útil.

Desde entonces, en el marco de nuestra cultura de la innovación, hemos descubierto e identificado otros materiales de otras industrias (simbiosis industrial) para mezclarlos con el corcho y aprovechar sus atributos.

Para ello, utilizamos diferentes materiales de la industria del calzado, la automoción y el embalaje. Damos una nueva vida a materiales que de otro modo se desperdiciarían.








Bases aislantes

Accesorios sostenibles y reciclados para sistemas de suelos

El corcho es un denominador común en la producción de nuestros accesorios y materiales de apoyo para los revestimientos, como por ejemplo, la capa base. Cuando se aplica debajo de un suelo, una capa base proporciona más confort, protección y longevidad al suelo final, y garantiza incluso una mayor eficiencia energética y aislamiento acústico.

La capa base puede estar compuesta únicamente por aglomerado de corcho o contener otros materiales reciclados, como espumas de caucho, PU y EVA. En comparación con los materiales sintéticos, el corcho es la elección correcta cuando se busca una solución que garantice el rendimiento pero que también sea sostenible desde el punto de vista medioambiental.

Nuestras capas base son una gran solución para aplicaciones de nueva construcción y para la renovación de espacios existentes.

TIPO DE SUELO	BASE RECOMENDADA	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
LVT / SPC	Unique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vinyl ➤ Ayuda a proteger el suelo LVT de los daños en el sistema de unión de clic. ➤ Maximiza el nivel de servicio del sistema de unión de los tableros laminados. ➤ Antideslizante con propiedades físicas de larga duración, excelente capacidad de absorción de cargas y también para suelos con calefacción. 	
	Protection	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Shelter ➤ 100 % corcho, 100 % natural. Ecológica, sostenible y reciclable. ➤ Diseñada para la protección del clic de los suelos LVT, para el impacto, el ruido y el aislamiento térmico. 	
	Protection Barrera de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solución 2 en 1: barrera de vapor preadherida para la protección contra la humedad. ➤ Recomendada para instalaciones flotantes. 	
Madera	Nature	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Green ➤ 100 % corcho, 100 % natural. Ecológica, sostenible y reciclable. ➤ Base antideslizante de alta durabilidad. Adecuada para los suelos con calefacción. 	
	Nature Barrera de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solución 2 en 1: barrera de vapor preadherida para la protección contra la humedad. ➤ Recomendada para instalaciones flotantes. 	
	Plus	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acoustic ➤ La capa base más versátil con alta durabilidad y buen rendimiento. ➤ Excelente rendimiento acústico y capacidad de absorción de cargas. ➤ Adecuada para los suelos con calefacción. Antideslizante. 	
	Plus Barrera de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solución 2 en 1: barrera de vapor preadherida para la protección contra la humedad. ➤ Recomendada para instalaciones flotantes. 	
	Fusion	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Endurance ➤ Excelente compensación para los suelos irregulares. ➤ Buena capacidad de aislamiento acústico y térmico, y también de absorción de cargas. ➤ Adecuada para los suelos con calefacción. Antideslizante. 	
	Fusion Barrera de vapor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solución 2 en 1: barrera de vapor preadherida para la protección contra la humedad. ➤ Recomendada para instalaciones flotantes. 	
	Profile	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Thermal ➤ Capa base antideslizante con un excelente rendimiento térmico. ➤ Gran comodidad al caminar gracias al formato Profile. 	
Cerámica/ piedra natural	LC+	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compensation ➤ Excelente capacidad de compensación en superficies irregulares y fabricada para evitar la supresión de grietas en la cerámica. ➤ Proporciona amortiguación bajo los pies además de reducir la transmisión de la intensidad del sonido y del ruido, como el de las pisadas. ➤ Capa base antideslizante con excelente capacidad de absorción de cargas. Adecuada para los suelos con calefacción. 	



NATURE Y NATURE BARRERA DE VAPOR*



Densidad	220–280 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ¹	19 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.039 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 1.3 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 200 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000
Barrera de vapor *	
Resistencia al vapor de agua (SD)	75 m

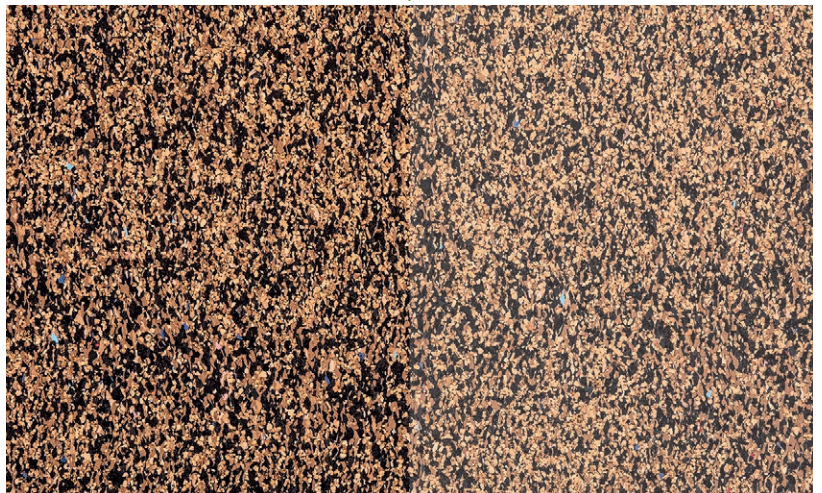


* Con barrera de vapor

PLUS Y PLUS BARRERA DE VAPOR*



Densidad	250–300 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ¹	20 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.031 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 1.3 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 200 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 10 000
Barrera de vapor *	
Resistencia al vapor de agua (SD)	75 m



* Con barrera de vapor



Cork Inside garantiza que este producto contiene, en su formulación de corcho, un material 100 % natural y reciclable con propiedades técnicas únicas..

Las formulaciones Cork Inside combinan el corcho con otros materiales y están desarrolladas y rigurosamente probadas por los equipos de innovación e ingeniería de Amorim Cork Composites.

Cork Inside cumple los estrictos requisitos y garantiza las prestaciones requeridas para su aplicación.

PROTECTION Y PROTECTION BARRERA DE VAPOR*



Densidad	250–350 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 500 kPa ≥ 550 kPa*
Espesor	1.1 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ²	16 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	- (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	> 0.5 mm
Resistencia a la compresión (CS)	> 400 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	TBD
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000
Barrera de vapor *	
Resistencia al vapor de agua (SD)	75 m

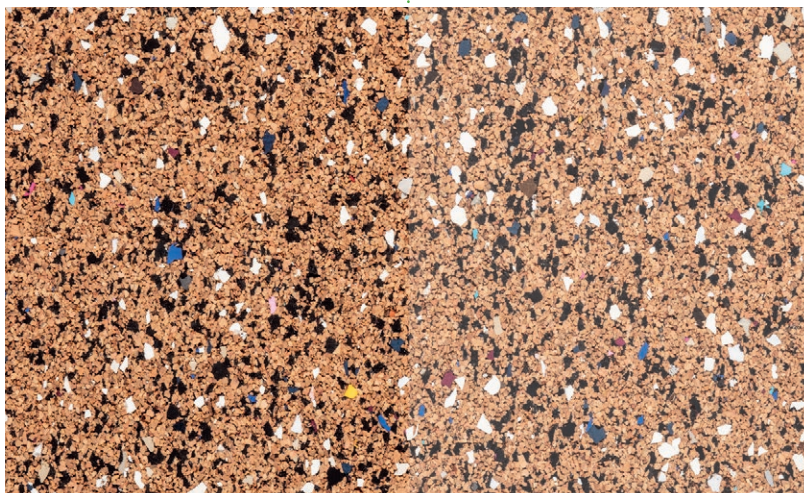


* Con barrera de vapor

FUSION Y FUSION BARRERA DE VAPOR*



Densidad	200–280 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ¹	20 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.033 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	> 1.2 mm
Resistencia a la compresión (CS)	> 200 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000
Barrera de vapor *	
Resistencia al vapor de agua (SD)	75 m



* Con barrera de vapor

* Recomendada para instalaciones flotantes

- 1 Probada con un suelo laminado
- 2 Probada con un suelo LVT
- 3 Probada con un suelo de madera
- 4 Probada con un suelo de cerámica

Los datos proporcionados en este folleto se refieren a cifras habituales. Esta información no está destinada a ser utilizada como una especificación de compra y no implica la idoneidad para su uso en cualquier aplicación específica. Si no se selecciona el producto adecuado, pueden producirse daños en el producto o lesiones personales. Póngase en contacto con Amorim Cork Composites en relación con las recomendaciones para aplicaciones específicas. Amorim Cork Composites rechaza expresamente todas las garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado. Amorim Cork Composites no será responsable de ningún da no indirecto, especial, incidental, consecuente o punitivo como resultado de la utilización de la información que aparece en este folleto, de cualquiera de sus hojas de especificación de materiales, de sus productos o de cualquier uso o reutilización futura de los mismos por parte de cualquier persona o entidad. Para fines contractuales, solicite nuestra Hoja de Especificaciones del Producto (PDA, por sus siglas en inglés). Las imágenes de los productos son solo para fines ilustrativos.

PROFILE

Densidad	150–200 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa
Espesor	2.5 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ³	20 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.066 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 0.5 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 160 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000



LC+



Densidad	560–650 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 500 kPa
Espesor	2 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ⁴	18 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.016 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 1.7 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 200 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000



UNIQUE



Densidad	550–650 Kg/m ³
Resistencia a la tracción	≥ 500 kPa
Espesor	1.6 mm
Rendimiento acústico	
Intensidad del sonido (IS) ²	21 dB
Rendimiento térmico	
Resistencia térmica (TR)	0.015 (m ² .°C/W)
Durabilidad del suelo	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 1 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 400 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000



Bases aislantes Go4Cork con balance de carbono negativo

El corcho como punto de partida para un futuro sostenible

Go4cork es una marca de Amorim Cork Composites, que siempre se ha comprometido a garantizar la transición de una economía lineal de «coger, fabricar y desechar» a una economía circular.

Estudios independientes realizados por EY han concluido que todos los productos analizados tienen un balance de carbono negativo si se tiene en cuenta la captación de carbono de los bosques de alcornoques y las emisiones relacionadas con la producción.

Esto significa que el almacenamiento de carbono de las bases aislantes Go4Cork supera las emisiones de CO₂ resultantes de su producción.



GO4CORK NATURE

- 12.4 kg/eqCO₂ per m²*

Hasta 36 veces menos emisiones de gases de efecto invernadero que las soluciones de espuma de PU (poliuretano)**.



GO4CORK FUSION

- 14.2 kg/eqCO₂ per m²*

Tiene una huella de carbono 20 veces inferior a la de una base aislante de espuma sintética**.



GO4CORK PLUS

- 8.1 kg/eqCO₂ per m²*

Consume hasta 20 veces menos energía que cualquier solución de espuma de poliuretano**.



GO4CORK PLUS VB

- 7.8 kg/eqCO₂ per m²*

Consume hasta 16 veces menos energía total que cualquier solución de espuma de PU**.



El **Balance Negativo de Carbono** certifica que si se tiene en cuenta el almacenamiento de carbono de los bosques de alcornoques, la fabricación de los productos Go4Cork captura más CO₂ de lo que emite.

* Estudio de EY: Análisis de la huella de carbono de la base aislante Go4Cork, 2020/2021 («de la cuna a la puerta»).

** Estas conclusiones de Amorim Cork Composites (fuera del ámbito del estudio de EY) se basaron en la base de datos ecoinvent versión 3.5 (2018), pero no han sido verificadas por terceros.



Durabilidad y rendimiento a lo largo del tiempo

En comparación con otras soluciones, nuestras bases aislantes tienen un mejor desempeño con el paso del tiempo.

En general, el corcho tiene una mayor resistencia a la compresión y a la termofluencia en compresión debido a su resiliencia, lo que significa que el corcho recupera completamente su espesor después de ser comprimido y conserva las propiedades técnicas (rendimiento acústico y térmico) donde se aplica.

A diferencia de algunas espumas estándar que rompen sus células y pierden completamente su integridad y propiedades técnicas en poco tiempo.

- Fabricada con materias primas naturales y recicladas
- Termofluencia en compresión y rendimiento en el tiempo, debido a que el espesor se conserva de forma constante
- Adecuada para suelos con un revestimiento inferior preadherido para un rendimiento acústico adicional
- Absorbe las grandes imperfecciones del sustrato de hormigón
- Evita la telegrafía del subsuelo de hormigón o del suelo

PROPIEDADES TÉCNICAS



Reducción del impacto del ruido



Reducción del ruido de las pisadas



Resistencia térmica



Compensa las irregularidades del suelo



Protección contra los daños causados por la caída de objetos



Resistencia a la difusión de vapor de agua

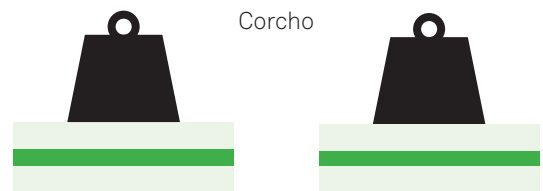


Resistencia a la carga

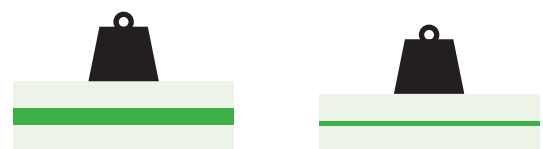


Antideslizante

VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO



Vida útil del producto + ↻ →



Espuma de PE

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
Umgebungsgemäß-Zulassung)

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
Umgebungsgemäß-Zulassung)

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
Umgebungsgemäß-Zulassung)

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

