

**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.

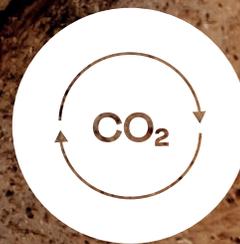
Un centímetro cúbico de corcho contiene unos 40 millones de células. El corcho es conocido como «la espuma de la naturaleza» debido a su estructura alveolar.

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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> y se calcula que por cada tonelada de corcho 2 producida, los alcornoques pueden almacenar hasta 73 toneladas de CO<sub>2</sub>.

**1 tonelada de  
corcho  
producida**



**Hasta 73 toneladas de CO<sub>2</sub>\***  
almacenadas por el  
bosque de alcornoques

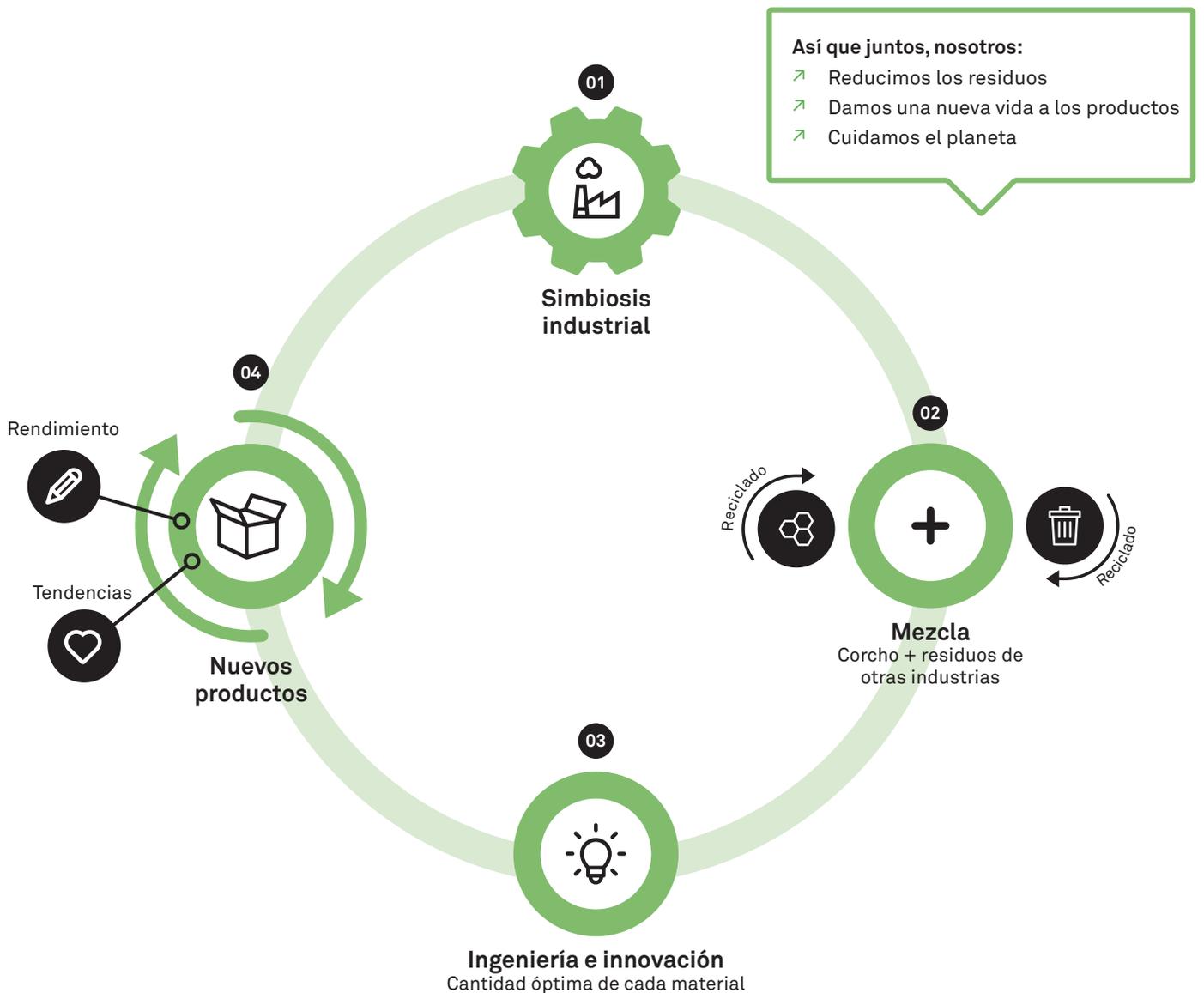


# Siempre hemos sido circulares.

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



## PROFILE

Densidad	150–200 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa
Espesor	2.5 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>3</sup>	20 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.066 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
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+



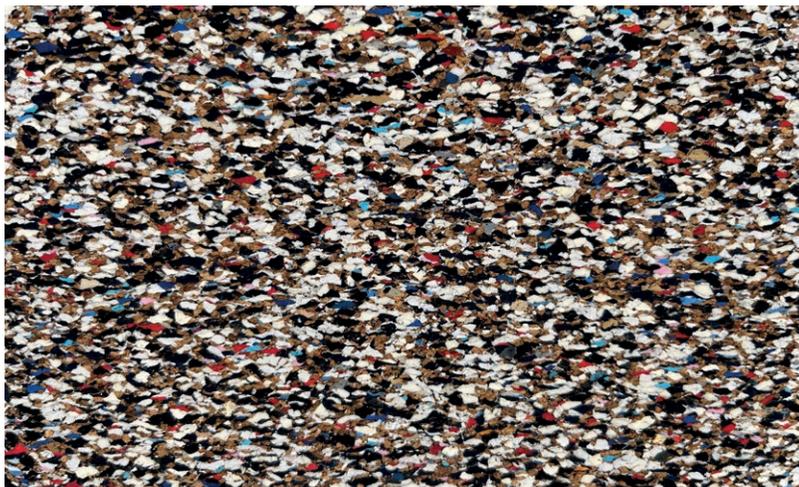
Densidad	560–650 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 500 kPa
Espesor	2 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>4</sup>	18 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.016 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 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 <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 500 kPa
Espesor	1.6 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>2</sup>	21 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.015 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
Conformabilidad puntual (PC)	≥ 1 mm
Resistencia a la compresión (CS)	≥ 400 kPa
Fluidez a la compresión (CC)	> 50 kPa
Carga dinámica (DL)	≥ 100 000



## NATURE Y NATURE BARRERA DE VAPOR\*



Densidad	220–280 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa   ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>1</sup>	19 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.039 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
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
<b>Barrera de vapor *</b>	
Resistencia al vapor de agua (SD)	75 m



\* Con barrera de vapor

## PLUS Y PLUS BARRERA DE VAPOR\*



Densidad	250–300 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa   ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>1</sup>	20 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.031 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
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
<b>Barrera de vapor *</b>	
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 Solutions.

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

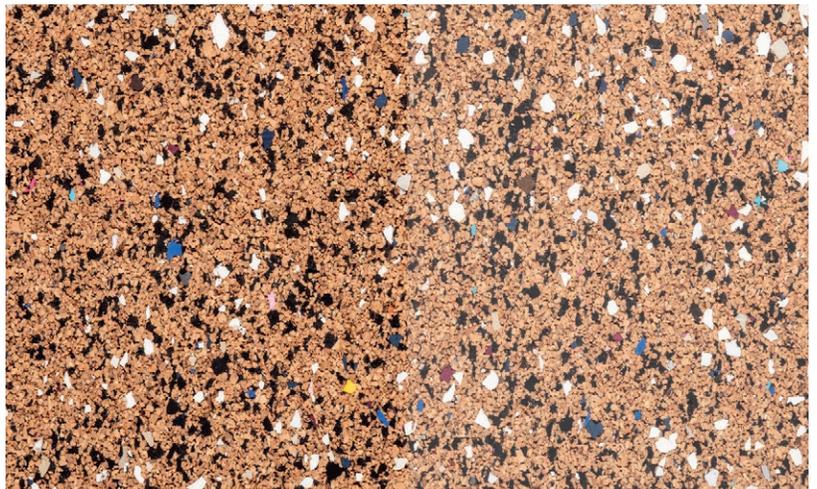


\* Con barrera de vapor

## FUSION Y FUSION BARRERA DE VAPOR\*



Densidad	200–280 Kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	≥ 200 kPa   ≥ 550 kPa*
Espesor	2 mm
<b>Rendimiento acústico</b>	
Intensidad del sonido (IS) <sup>1</sup>	20 dB
<b>Rendimiento térmico</b>	
Resistencia térmica (TR)	0.033 (m <sup>2</sup> .°C/W)
<b>Durabilidad del suelo</b>	
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
<b>Barrera de vapor *</b>	
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 Solutions en relación con las recomendaciones para aplicaciones específicas. Amorim Cork Solutions rechaza expresamente todas las garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado. Amorim Cork Solutions 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.

## Bases aislantes Go4Cork con balance negativo de carbono

# El corcho como punto de partida para un futuro sostenible

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

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

Esto significa que la captación de carbono de las bases aislantes Go4Cork supera las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes de su producción.



### GO4CORK NATURE Y NATURE VB

-12.4 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*  
-11.98 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*

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

### GO4CORK FUSION Y FUSION VB

-14.2 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*  
-13.45 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*

Hasta 20 veces menos de emisiones de gases de efecto invernadero que las soluciones de espuma de PU (poliuretano)\*\*

### GO4CORK PLUS Y PLUS VB

- 8.1 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*  
- 7.8 kg/eqCO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup>\*

Hasta 34 veces menos de emisiones de gases de efecto invernadero que las soluciones de espuma de PU (poliuretano)\*\*



El sello **Balance Negativo de Carbono** certifica que, teniendo en cuenta el captación de carbono de los bosques de alcornoques, la fabricación de los productos Go4Cork capta más CO<sub>2</sub> del que emite.

\* Estudio de EY: análisis de la huella de carbono de bases aislantes Go4Cork, 2020/2021 (de la cuna a la puerta).

\*\* Estas conclusiones de Amorim Cork Solutions (fuera del ámbito del estudio de EY) se han extraído de la base de datos ecoinvent versión 3.5 (2018), pero no han sido verificadas por un tercero.



## Durabilidad a largo plazo de las capas aislantes de corcho frente a las de espuma

La instalación de una capa aislante de corcho es la mejor opción para garantizar la durabilidad de sus suelos y, al mismo tiempo, mejorar la comodidad y la eficiencia de los edificios.

Esta capa de material, aplicada entre el hormigón (o el suelos anteriores, en caso de trabajos de renovación) y el pavimento final, es esencial para garantizar la durabilidad del suelo a lo largo del tiempo y, para demostrarlo, realizamos las siguientes pruebas:

### Prueba n.º 1 - Prueba de carga dinámica\*

La prueba de carga dinámica es una prueba de laboratorio que simula la presión ejercida sobre el suelo

por el tráfico peatonal, carros y sillas de oficina con ruedas, entre otros.

Para ser eficaz, la capa base debe ser capaz de soportar esta presión sin perder sus características de absorción.

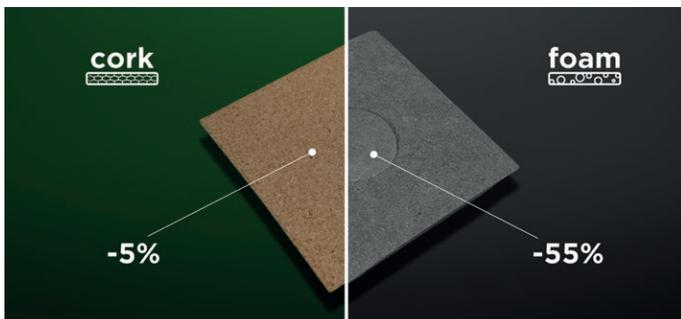
Para evaluar el rendimiento del material, sometimos una muestra de corcho y otra compuesta íntegramente de espuma, ambas de 10 mm de espesor, a 100 000 ciclos a 75 KPa de presión.

### Prueba n.º 2 - Prueba de fluencia compresiva\*\*

La prueba de fluencia determina el peso que se puede colocar en un suelo determinado a lo largo del tiempo, utilizando como referencia un período de 10 años. Nos referimos, por ejemplo, al peso de los muebles.

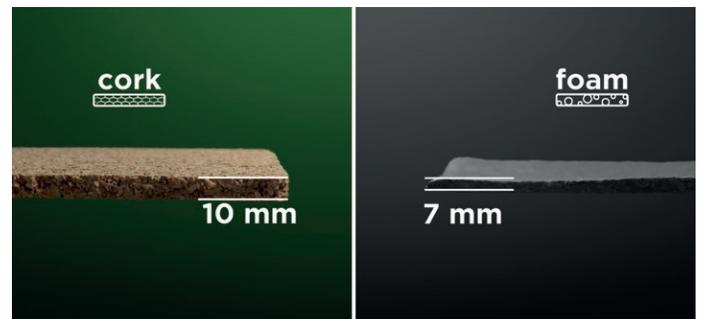
Esto significa que, al comprimirse con el paso de los años, el corcho mantiene su espesor y, en consecuencia, las prestaciones del sistema donde se aplica, mientras que con las espumas (PE, XPS o PP), siempre que la presión resulte en rotura celular, la capa base pierde densidad y eficacia.

#### PRUEBA DE CARGA DINÁMICA\*



**Resultado: el corcho demostró ser más resistente, con solo un 5 % de pérdida de espesor después de 100 000 ciclos de carga.**

#### FLUENCIA COMPRESIVA\*\*



**Resultado: el corcho ofrece un rendimiento superior y muestra casi el mismo espesor después de ser comprimido. Menos del 10 % de pérdida de espesor.**

#### PROPIEDADES TÉCNICAS



Reducción de ruido de impactos



Reducción de ruido de pisadas



Resistencia térmica



Compensa para suelos irregulares



Protección contra los daños por la caída de objetos



Resistencia a la difusión de vapor de agua



Resistencia a la carga



Antideslizante

\*probado por un laboratorio certificado

\*\*prueba realizada en la prensa de i.Cork Factory (no conforme a la norma de fluencia)

# AMORIM CORK SOLUTIONS



**Nature**

Amorim Cork Composites  
R. Comendador Américo  
Ferreira Amorim, 260  
4535-186 Mozelos,  
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,10-237

Brandverhalten:  
Klasse E+42(E1)  
(nach nach EN 13501 auf  
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes  
Bauprodukt nach  
DIBt-Grundsätzen

**Unique**

Amorim Cork Composites  
R. Comendador Américo  
Ferreira Amorim, 260  
4535-186 Mozelos,  
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,10-233

Brandverhalten:  
Klasse E+42(E1)  
(nach nach EN 13501 auf  
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes  
Bauprodukt nach  
DIBt-Grundsätzen

**Plus**

Amorim Cork Composites  
R. Comendador Américo  
Ferreira Amorim, 260  
4535-186 Mozelos,  
Santa Maria da Feira, Portugal

Z-158,20-239

Brandverhalten:  
Klasse E+42(E1)  
(nach nach EN 13501 auf  
Untergrund gemäß Zulassung)

Emissionsgeprüftes  
Bauprodukt nach  
DIBt-Grundsätzen



## AMORIM CORK SOLUTIONS

R. Comendador Américo Ferreira Amorim, 260  
4535-186, Mozelos VFR, Portugal  
T. +351 22 747 5300  
F. +351 22 747 5301  
E. mail.acs@amorim.com

## AMORIM CORK SOLUTIONS USA

26112 110th Street  
Trevor, WI 53179, USA  
T. +1 262 862 2311  
F. +1 262 862 2500  
E. mail.acs.usa@amorim.com

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

CTP-301/001 | NOV 2024 | ES

