



UNTERLAGEN



Kork, Mit Nachhaltigkeit die Zukunft gestalten

Kork wird aus der Rinde der Korkeiche (*Quercus Suber L*) gewonnen. Es handelt sich um ein pflanzliches, 100% natürliches Gewebe, das den Stamm und die Äste umkleidet.

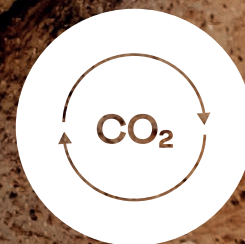
Ein Kubikzentimeter Kork enthält zirka 40 Millionen Zellen. Kork ist aufgrund seiner alveolaren Struktur auch als "Schaumstoff der Natur" bekannt.

Unser Kork wird von spezialisierten Fachleuten nachhaltig geerntet, ohne dabei den Stamm zu beschädigen. Die Korkeiche lässt die äußere Rindenschicht nachwachsen und wird einmal alle 9 Jahre im Laufe seiner Lebensdauer, d. h. etwa 200 Jahre, geerntet. Kork ist ein natürliches Material, das sowohl erneuerbar als auch recycelbar ist.

Kork, ein natürlicher CO₂ Speicher

Korkeichenhaine sind wichtige natürliche Kohlenstoffspeicher. Sie leisten einen wichtigen Beitrag zur Luft, die wir einatmen, denn sie binden CO₂, so wird geschätzt, dass die Korkeichenwälder für jede erzeugte Tonne Kork bis zu 73 Tonnen CO₂ binden können.

**1 Tonne
erzeugter Kork**



Bis zu 73 Tonnen CO₂*
werden durch den
Korkeichenhain
gebunden

* Quelle: https://www.apcor.pt/wp-content/uploads/2015/10/Brochura_Ambiente_DE.pdf

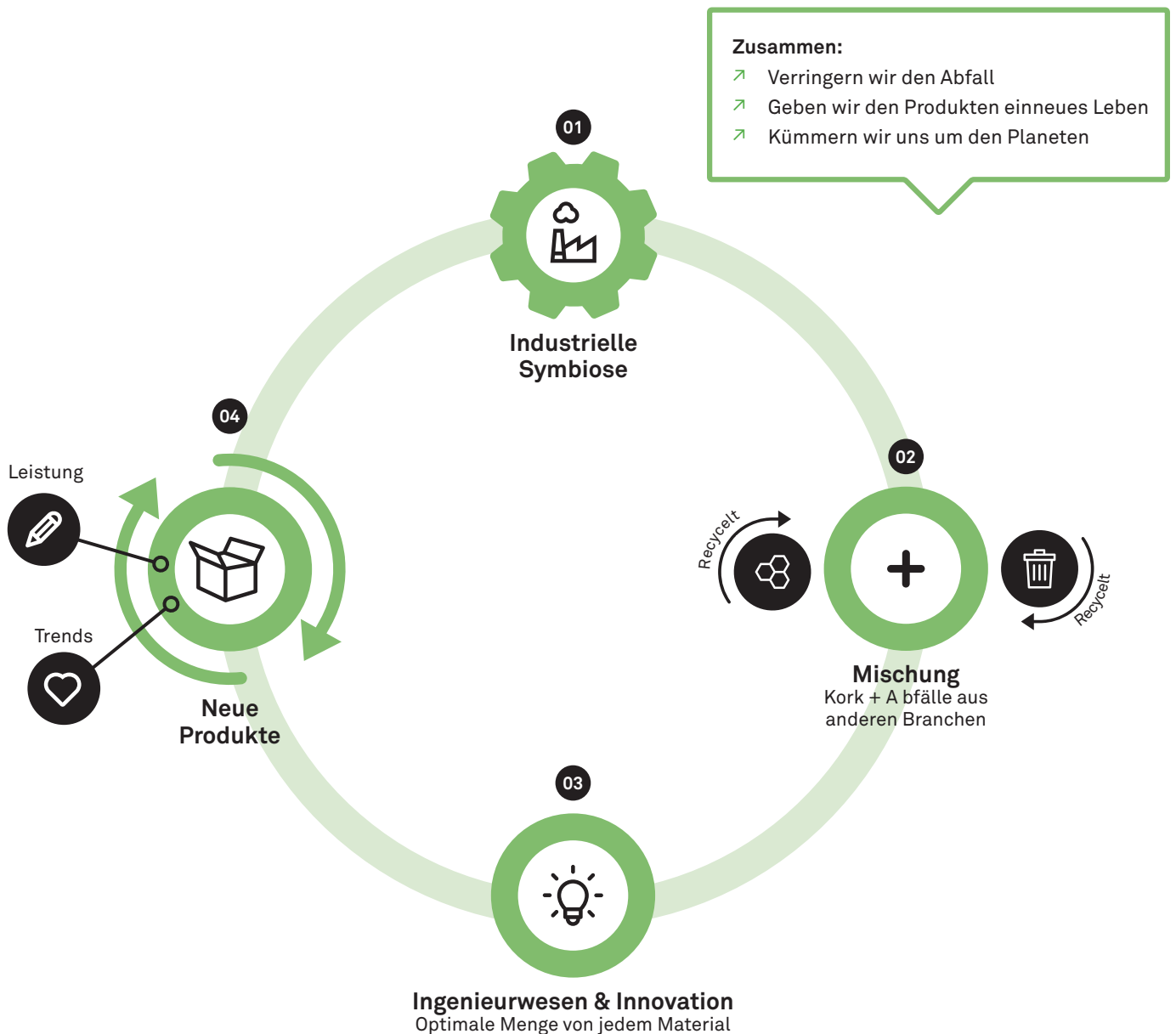


Wir waren schon immer nachhaltig.

Amorim Cork Solutions - ein Unternehmen von Corticeira Amorim - wurde 1963 gegründet, um nicht verwendeten Kork aus der Korkenindustrie und Korken am Ende ihrer Lebensdauer einen Mehrwert zu verleihen.

Seitdem haben wir im Rahmen unserer Innovationskultur weitere Materialien aus anderen Branchen (industrielle Symbiose) entdeckt und identifiziert, um diese mit Kork zu mischen und seine Eigenschaften optimal auszunutzen.

Für diesen Zweck nutzen wir verschiedene Materialien aus der Schuh-, Automobil- und Verpackungsindustrie. Wir geben den Materialien ein neues Leben, die anderenfalls im Abfall landen würden.








Unterlagen

Recycelte und nachhaltige Zubehörteile für Bodensysteme

Kork ist der gemeinsame Nenner bei der Fertigung unseres Zubehörs und der Trägermaterialien für Bodenbeläge, wie z. B. der Unterlagsbahn. Wenn sie unter einem Bodenbelag angebracht wird, bietet eine Unterlage mehr Komfort, Schutz und Langlebigkeit für den endgültigen Boden und gewährleistet eine noch höhere Energieeffizienz und Schalldämmung.

Die Unterlage kann entweder nur aus Korkagglomerat bestehen oder aber andere recycelte Materialien wie Kautschuk, PU- und EVA- Schaumstoffe enthalten. Im Vergleich zu synthetischen Materialien ist Kork die richtige Wahl, wenn es darum geht, eine Lösung zu finden, die nicht nur Performance garantiert, sondern auch unter Umweltgesichtspunkten nachhaltig ist.

Unsere Unterlagen sind eine großartige Lösung für den Neubau und für die Renovierung bestehender Räume.

TYP DES BODENS	EMPFOHLENE UNTERLAGE	HAUPTMERKMAL	
LVT / SPC	Unique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vinyl ➤ Schützt den LVT-Bodenbelag vor Schäden an den Klick-System-Verbindungen. ➤ Maximieren Sie die Lebensdauer des Verbindungssystems zwischen den Bodenplatten. ➤ Rutschhemmend mit langanhaltenden physikalischen Eigenschaften, ausgezeichneter Lastabsorptionsfähigkeit sowie auch für beheizte Böden. 	
	Protection	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Shelter ➤ 100% Kork, 100% natürlich. Ökologisch, nachhaltig und recycelbar. ➤ Konzipiert für den Schutz der Klick-Verbindungen von LVT-Böden, für Stoß-, Lärm- und Wärmedämmung. 	
	Protection Dampfbremse	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 in 1 Lösung: Vorangebrachte Dampfbremse zum Schutz vor Feuchtigkeit. ➤ Empfohlen für schwimmende Installationen. 	
	Nature	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Green ➤ 100% Kork, 100% natürlich. Ökologisch, nachhaltig und recycelbar. ➤ Rutschhemmende Unterlage von hoher Haltbarkeit. Geeignet für beheizte Böden. 	
	Nature Dampfbremse	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 in 1 Lösung: Vorangebrachte Dampfbremse zum Schutz vor Feuchtigkeit. ➤ Empfohlen für schwimmende Installationen. 	
	Plus	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acoustic ➤ Die vielseitigste Unterlage mit hoher Haltbarkeit und guter Leistung. ➤ Herausragende akustische Leistung und Lastabsorptionskapazität. ➤ Geeignet für beheizte Böden. Rutschhemmung. 	
Holz	Plus Dampfbremse	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 in 1 Lösung: Vorangebrachte Dampfbremse zum Schutz vor Feuchtigkeit. ➤ Empfohlen für schwimmende Installationen. 	
	Fusion	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Endurance ➤ Ausgezeichneter Ausgleich von Bodenunebenheiten. ➤ Gute akustische und thermische Dämmung und auch Lastabsorptionskapazität. ➤ Geeignet für beheizte Böden. Rutschhemmung. 	
	Fusion Dampfbremse	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 in 1 Lösung: Vorangebrachte Dampfbremse zum Schutz vor Feuchtigkeit. ➤ Empfohlen für schwimmende Installationen. 	
	Profile	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Thermal ➤ Rutschhemmende Unterlage mit ausgezeichneten thermischen Eigenschaften. ➤ Hoher Gehkomfort durch das Profil-Format. 	
	LC+	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compensation ➤ Herausragende Kompensationsfähigkeit auf unebenen Oberflächen und zur Vermeidung von Rissen auf Keramik. ➤ Sorgt für Dämpfung unter den Füßen und reduziert die Schallübertragung sowie Trittschall, z. B. bei Schritten. ➤ Rutschfeste Unterlage mit hervorragender Lastabsorptionskapazität. Geeignet für beheizte Böden. 	
Keramik/ Naturstein			



PROFILE

Dichte	150–200 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 200 kPa
Dicke	2.5 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ³	20 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.066 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	≥ 0.5 mm
Druckfestigkeit (CS)	≥ 160 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000



LC+



Dichte	560–650 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 500 kPa
Dicke	2 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ⁴	18 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.016 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	≥ 1.7 mm
Druckfestigkeit (CS)	≥ 200 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000



UNIQUE



Dichte	550–650 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 500 kPa
Dicke	1.6 mm
Akustische Leistung	
Aufprallschall (IS) ²	21 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.015 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	≥ 1 mm
Druckfestigkeit (CS)	≥ 400 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000



NATURE UND NATURE DAMPFBREMSE*



Dichte	220–280 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Dicke	2 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ¹	19 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.039 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	≥ 1.3 mm
Druckfestigkeit (CS)	≥ 200 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000
Dampfbremse *	
Wasserdampfbeständigkeit (SD)	75 m

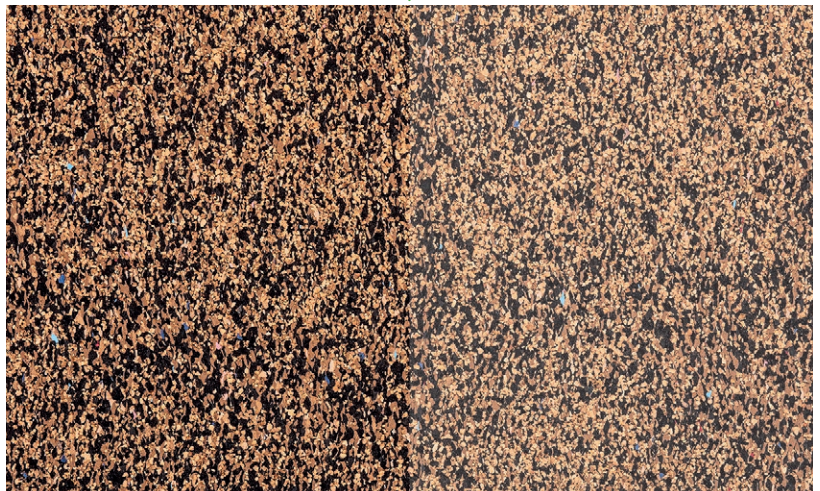


* Mit Dampfbremse

PLUS UND PLUS DAMPFBREMSE*



Dichte	250–300 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Dicke	2 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ¹	20 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.031 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	≥ 1.3 mm
Druckfestigkeit (CS)	≥ 200 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 10 000
Dampfbremse *	
Wasserdampfbeständigkeit (SD)	75 m



* Mit Dampfbremse



Das Siegel **Cork Inside** stellt sicher, dass das Erzeugnis Kork in der Formulierung enthält, ein 100% natürliches und recycelbares Material mit einzigartigen technischen Eigenschaften.

Cork Inside -Formulierungen kombinieren Kork mit weiteren Materialien und werden von den Innovations- und Ingenieurteams von Amorim Cork Solutions entwickelt und ausgiebig getestet. **Cork Inside** wird strengsten Anforderungen gerecht und garantiert die für seine jeweilige Anwendung erforderliche Leistung.

PROTECTION UND PROTECTION DAMPFBREMSE*



Dichte	250–350 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 500 kPa ≥ 550 kPa*
Dicke	1.1 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ²	16 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	- (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	> 0.5 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 400 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	TBD
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000
Dampfbremse *	
Wasserdampfbeständigkeit (SD)	75 m



* Mit Dampfbremse

FUSION UND FUSION DAMPFBREMSE*



Dichte	200–280 Kg/m ³
Zugfestigkeit	≥ 200 kPa ≥ 550 kPa*
Dicke	2 mm
Akustische Leistung	
Trittschallminderung (IS) ¹	20 dB
Thermische Leistung	
Wärmedurchlasswiderstand (TR)	0.033 (m ² .°C/W)
Dauerhaftigkeit des Bodens	
Unebenheiten (PC)	> 1.2 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 200 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	≥ 100 000
Dampfbremse *	
Wasserdampfbeständigkeit (SD)	75 m



* Mit Dampfbremse

* Empfohlen für schwimmende Verlegungen

- 1 Unter einem Laminatboden getestet
- 2 Unter einem Vinylboden getestet
- 3 Unter einem Holzboden getestet
- 4 Unter einem Keramikboden getestet

Die in dieser Broschüre angegebenen Daten beziehen sich auf typische Werte. Diese Informationen sind nicht als Kaufspezifizierung gedacht und bedeuten nicht, dass sie für eine spezifische Anwendung geeignet sind. Wenn Sie nicht das richtige Produkt auswählen, kann dies zu Sach- oder Personenschäden führen. Bitte wenden Sie sich an Amorim Cork Solutions, um Empfehlungen für spezielle Anwendungen zu erhalten. Amorim Cork Solutions lehnt ausdrücklich alle Garantien ab, einschließlich jeglicher stillschweigenden Garantien der Marktfähigkeit bzw. Eignung für einen bestimmten Zweck. Amorim Cork Solutions haftet nicht für mittelbare, besondere, zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung der in dieser Broschüre aufgeführten Informationen, der Materialspezifikationen, der Produkte oder der künftigen Verwendung oder Wiederverwendung dieser Informationen durch eine Person bzw. Körperschaft ergeben. Für vertragliche Zwecke fordern Sie bitte unser Produktspezifikationsblatt (PDA) an. Die Produktbilder dienen lediglich der Veranschaulichung.

Go4Cork Unterlagen mit negativer Kohlenstoffbilanz

Die Natur als Ausgangspunkt für eine nachhaltige Zukunft

Go4cork ist eine Marke von Amorim Cork Solutions, die sich seit jeher dafür eingesetzt hat, den Übergang von einer linearen Wirtschaft des „Nehmens, Machens und Wegwerfens“ zu einer Kreislaufwirtschaft zu gewährleisten.

Unabhängige Studien, die von EY durchgeführt wurden, kamen zu dem Schluss, dass alle untersuchten Produkte eine negative Kohlenstoffbilanz aufweisen, wenn man die Kohlenstoffbindung der Korkeichenwälder und die produktionsbedingten Emissionen berücksichtigt.

Das bedeutet, dass die Kohlenstoffbindung der Go4Cork Unterlagen die CO₂-Emissionen übersteigt, die bei ihrer Herstellung entstehen.



GO4CORK NATUR UND NATUR VB

-12.4 kg/eqCO₂ pro m²*
-11.98 kg/eqCO₂ pro m²*

Bis zu 36-mal weniger Treibhausgasemissionen als PU-Schaum (Polyurethan) Lösungen**

GO4CORK FUSION UND FUSION VB

-14.2 kg/eqCO₂ pro m²*
-13.45 kg/eqCO₂ pro m²*

Bis zu 20-mal weniger Treibhausgasemissionen als PU-Schaum (Polyurethan) Lösungen**

GO4CORK PLUS UND PLUS VB

- 8.1 kg/eqCO₂ pro m²*
- 7.8 kg/eqCO₂ pro m²*

Bis zu 34-mal weniger Treibhausgasemissionen als PU-Schaum (Polyurethan) Lösungen**



Das Siegel für **Negative Kohlenstoffbilanz** bescheinigt, dass bei der Herstellung von Go4Cork Produkten unter Berücksichtigung der Kohlenstoffbindung aus Korkeichenwäldern mehr CO₂ gebunden als emittiert wird.

* EY-Studie: Underlayment Go4Cork Carbon Footprint Analysis, 2020 / 2021 (cradle to gate).

** Diese Schlussfolgerungen von Amorim Cork Solutions (außerhalb des Geltungsbereichs der EY-Studie) basieren auf der ecoinvent-Datenbank Version 3.5 (2018), wurden jedoch nicht von Dritten überprüft.



Kork- im vergleich zur schaumstoffunterlage

Die Verlegung einer Korkunterlage ist die beste Option, um die Haltbarkeit Ihrer Böden zu gewährleisten und gleichzeitig den Komfort und die Effizienz von Gebäuden zu verbessern.

Diese Materialschicht, die zwischen dem Beton (bzw. dem vorherigen Bodenbelag im Falle einer Renovierung) und dem endgültigen Bodenbelag verlegt wird, ist für die Haltbarkeit des Bodens im Laufe der Zeit unerlässlich, und um dies zu beweisen, führen wir die folgenden Tests durch:

Test Nr. 01 - Dynamischer Belastungstest (DL)*

Der dynamische Belastungstest ist ein Labortest, der den Druck simuliert, der, unter anderem, durch Fußverkehr, Rollwagen und Bürostühle mit Rollen auf den Boden ausgeübt wird.

Um wirksam zu sein, muss die Unterlage diesem Druck standhalten können, ohne ihre Absorptionseigenschaften zu verlieren.

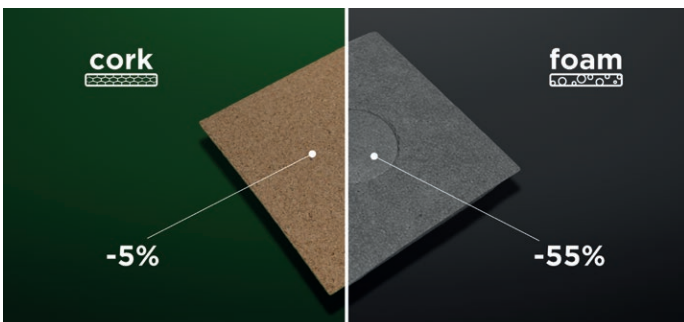
Um die Leistung des Materials zu bewerten, haben wir eine Probe aus Kork und eine andere, die vollständig aus Schaumstoff besteht, beide 10 mm dick, 100.000 Zyklen bei einem Druck von 75 KPa ausgesetzt.

Test Nr. 02 - Kompressions-Kriechtest (CC) **

Der Kriechtest bestimmt das Gewicht, mit dem ein bestimmter Boden im Laufe der Zeit belastet werden kann, wobei ein Zeitraum von 10 Jahren als Referenz dient. Es handelt sich dabei zum Beispiel um das Gewicht von Möbeln.

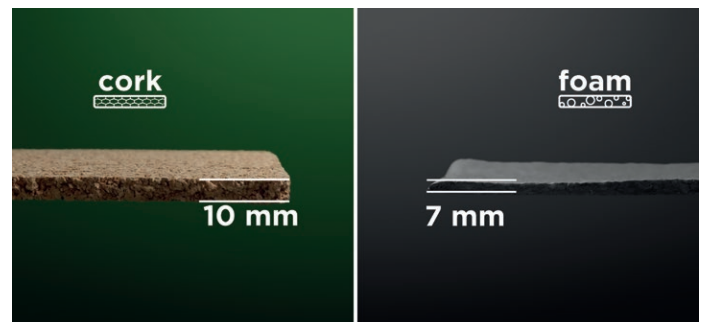
Dies bedeutet, dass Kork, wenn er im Laufe der Jahre komprimiert wird, seine Dicke und damit die Leistung des Systems, in dem er aufgetragen wird, beibehält, während bei Schäumen (PE, XPS oder PP) die Unterlage bei jedem Druck, der zu Zellbruch führt, an Dichte und Wirksamkeit verliert.

DYNAMISCHER BELASTUNGSTEST (DL)*



Kork erwies sich als widerstandsfähiger, mit nur 5 % Dickenverlust nach 100.000 Belastungszyklen.

KOMPRESSIVES KRIECHEN (CC)**



Kork bietet eine überragende Leistung und weist nach der Kompression fast die gleiche Dicke auf. Weniger als 10 % Verlust an Dicke.

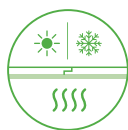
TECHNISCHE



Reduzierung des Gehschalls



Reduzierung des Trittschalls



Wärmewiderstand



Kompensiert für unebenen Boden



Schutz vor Schäden Durch fallende Gegenstände



Resistent gegen Diffusion von Wasserdampf



Lastwiderstand



Rutschfest

*von einem zertifizierten Labor getestet

**Test an der Presse der i.Cork Factory durchgeführt (nicht in Übereinstimmung mit dem Kriechstandard)

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 13501-1 auf
Unbegrenzt geprüft (Zulassung))

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen

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 13501-1 auf
Unbegrenzt geprüft (Zulassung))

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen

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 13501-1 auf
Unbegrenzt geprüft (Zulassung))

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIN-Grundätzen



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

