



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.

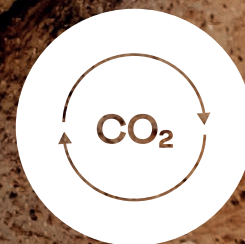
Ein Kubikzentimeter Kork enthält zirka 40 Millionen Zellen. Kork ist aufgrund seiner alveolaren Struktur auch als "Schaumstoff der Natur" bekannt.

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 Korkeichenhaine 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

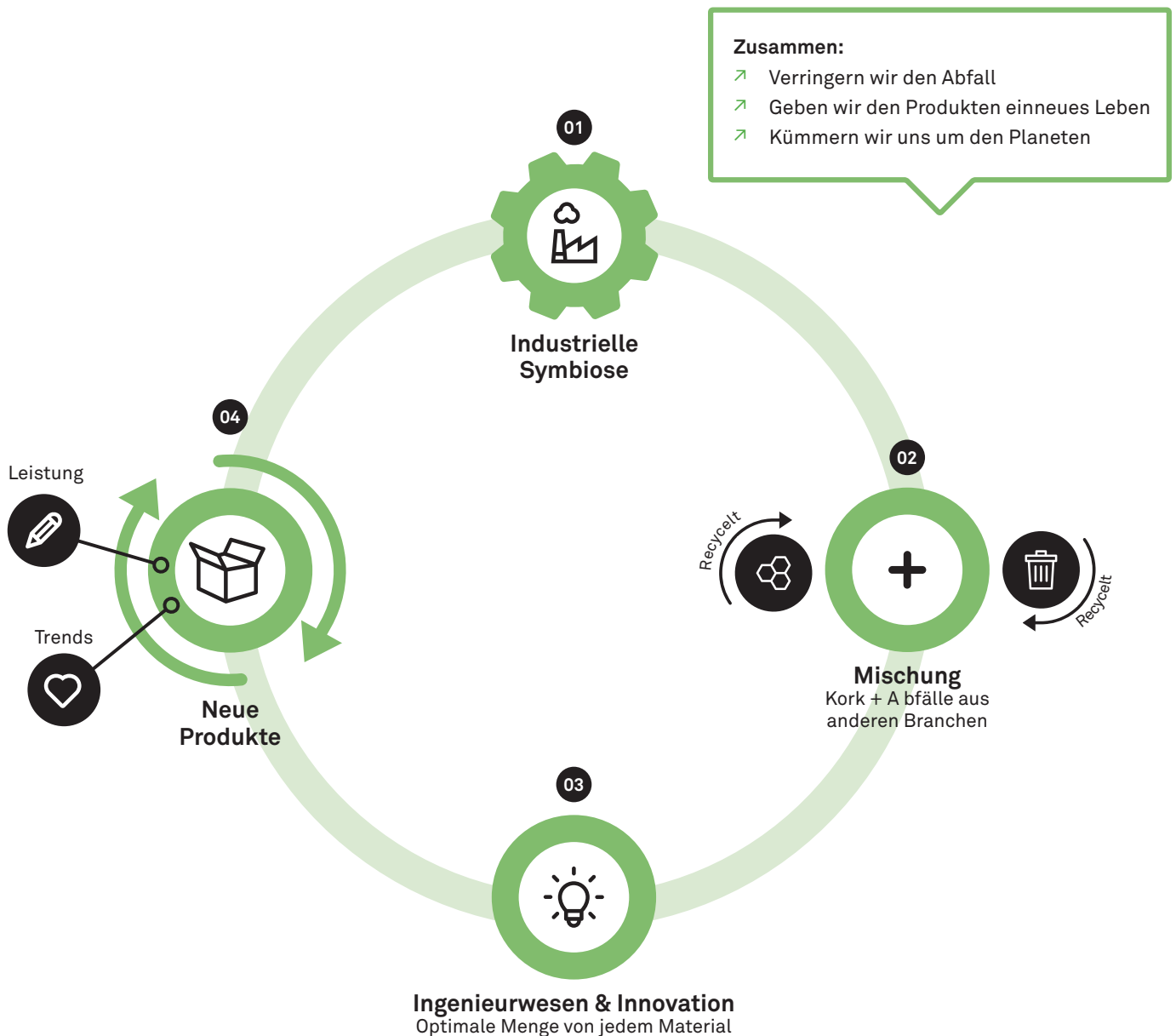


Wir waren schon immer nachhaltig.

Amorim Cork Composites - 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. 		
	Holz	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. 	
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. 		
	Keramik/ Naturstein	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. 	



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

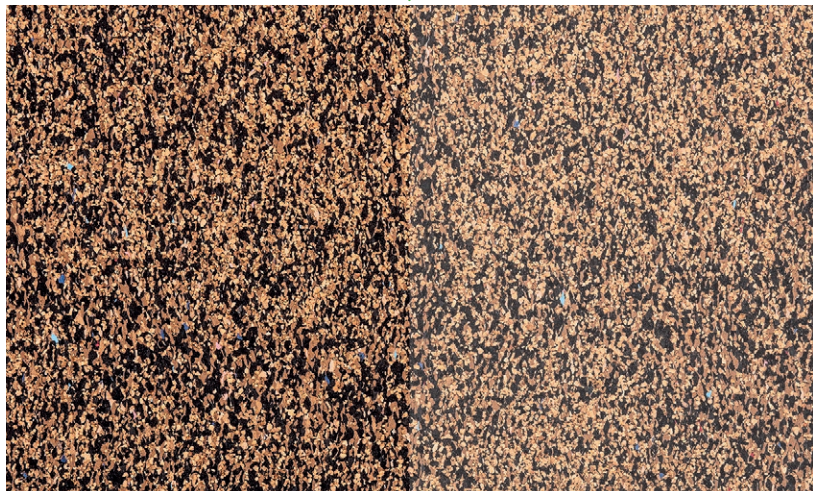


* Mit Dampfbremse

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 ist.

Cork Inside -Formulierungen kombinieren Kork mit weiteren Materialien und werden von den Innovations- und Ingenieurteams von Amorim Cork Composites 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

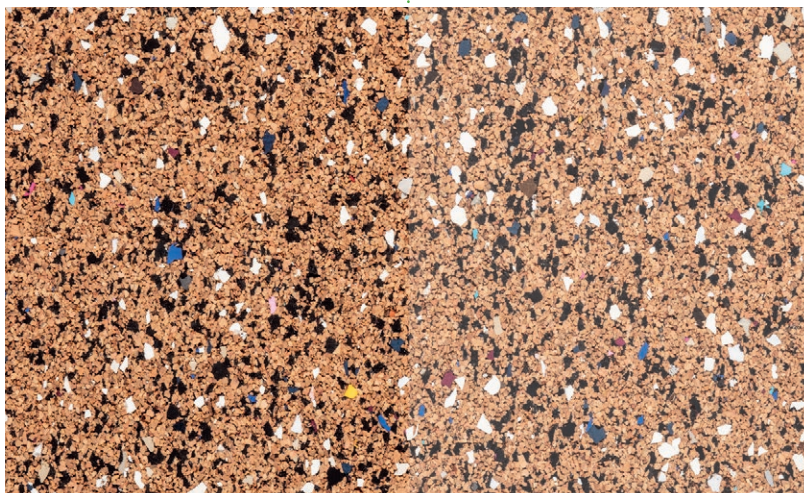


* Mit Dampfbremse

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 Composites, um Empfehlungen für spezielle Anwendungen zu erhalten. Amorim Cork Composites lehnt ausdrücklich alle Garantien ab, einschließlich jeglicher stillschweigenden Garantien der Marktfähigkeit bzw. Eignung für einen bestimmten Zweck. Amorim Cork Composites 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.

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



Go4Cork Unterböden mit negativer Kohlenstoffbilanz

Kork als Ausgangspunkt für eine nachhaltige Zukunft

Go4Cork ist eine Marke der Fa. Amorim Cork Composites, das sich schon von Anfang an ins Stammbuch geschrieben hat, den Übergang von einer linearen Wirtschaft des "Nehmens, Herstellens und Wegwerfens" hin zu einer Kreislaufwirtschaft zu gewährleisten.

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

Dies bedeutet, dass die Kohlenstoffbindung der Go4Cork-Unterlagen die CO₂-Emissionen aus ihrer Erzeugung übersteigt.



GO4CORK NATUR

- 12.4 kg/eqCO₂ per m²*

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



GO4CORK FUSION

- 14.2 kg/eqCO₂ per m²*

Hat einen 20-mal geringeren Co2-Fußabdruck als eine synthetische Schaumstoffunterlage**



GO4CORK PLUS

- 8.1 kg/eqCO₂ per m²*

Verbraucht bis zu 20-mal weniger Energie als jegliche Lösung aus PU- Schaum**



GO4CORK PLUS VB

- 7.8 kg/eqCO₂ per m²*

Verbraucht weniger jedwede Schaum** bis zu 16-mal Gesamtenergie als Lösung aus PU-



Das **Negative Carbon Balance** -Siegel bescheinigt, dass bei der Erzeugung von Go4Cork-Produkten mehr CO₂ gebunden wird als emittiert wird, wenn man die Kohlenstoffbindung durch Korkeichenwälder berücksichtigt.

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

** Diese Amorim Cork Composites-Schlussfolgerungen (außerhalb des Umfangs der EY-Studie) basieren auf der ecoinvent-Datenbank, Version 3.5 (2018), wurden aber nicht von einer Drittpartei geprüft.



Langlebigkeit und Leistung im Laufe der Zeit

Im Vergleich zu anderen Lösungen sind unsere Unterböden auf Dauer leistungsfähiger.

Im Allgemeinen hat Kork aufgrund seiner Elastizität eine höhere Druckfestigkeit und ein Kriechvermögen, was bedeutet, dass Kork nach dem Zusammendrücken seine Dicke vollständig wiedererlangt und die technischen Merkmale (akustische und thermische Leistung) an der Verlegestelle beibehält.

Im Gegensatz zu einigen Standardschaumstoffen (PU, PE oder PP), deren Zellen sich zersetzen und die ihre Integrität und technische Eigenschaften in kurzer Zeit vollständig einbüßen.

- Hergestellt aus natürlichen und recycelten Rohstoffen
- Dauerhafte Druckfestigkeit und Performance im Laufe der Zeit, wird doch die Dicke konstant erhalten
- Geeignet für Böden mit voramgebrachter Unterlage für zusätzliche akustische Leistung
- Absorbiert hohe Unebenheiten des Betonuntergrunds
- Vermeidet Telegraphie des Betonunterbodens oder des vorherigen Bodens (bei Sanierungen)

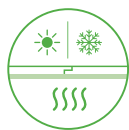
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



Verringerung von Trittschall



Verringerung von Trittschall



Wärmedurchlasswiderstand



Gleicht Ungleichmäßigkeiten im Boden aus



Schutz vor Schäden durch herunterfallende Gegenstände



Widerstandsfähigkeit gegen Diffusion von Wasserdampf

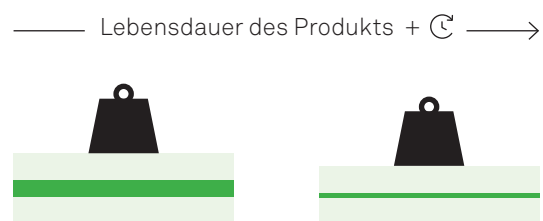
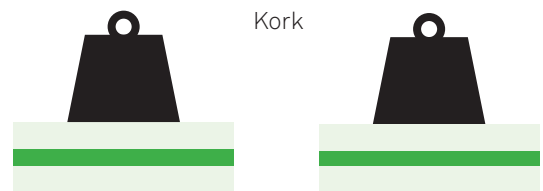


Lastwiderstand



Rutschhemmung

LEBENSDAUER DES PRODUKTS



PE-Schaumstoff



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 12512

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 12512

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 12512



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

