



UNTERLAGEN
zur Schall- und Wärmedämmung

Kork, mit Nachhaltigkeit die Zukunft gestalten

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.

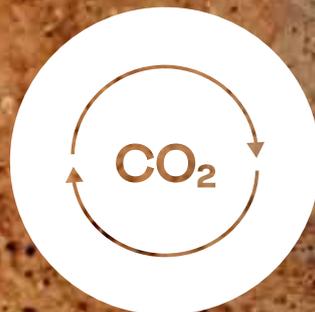
Unser Kork wird von spezialisierten Fachleuten nachhaltig geerntet, ohne dabei den Stamm zu beschädigen. Die Korkeiche lässt die äußere Rindenschicht nachwachsen und wird einmal alle 9 Jahre im Laufe seiner Lebensdauer, d. h. etwa 200 Jahre, geerntet.

Kork ist ein natürliches Material, das sowohl erneuerbar als auch recycelbar ist.

Kork, ein natürlicher CO₂ Speicher

Korkeichenhaine sind wichtige natürliche Kohlenstoffsenken. 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!

Kork mit anderen Materialien vermischen

Im Laufe der Zeit hat unser Fachwissen über Kork uns in die Lage versetzt, neue und hochtechnologische Formeln zu entwickeln, die Kork mit anderen Materialien mischen und dabei die Eigenschaften von Kork nutzen.

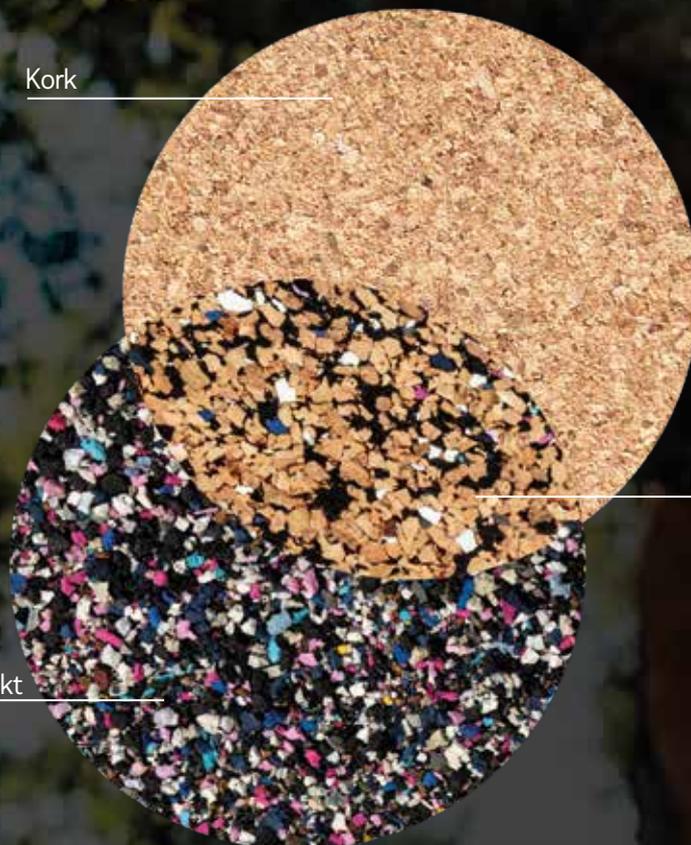
Durch den Einsatz der optimalen Menge an Kork und anderen Materialien können wir noch besser auf die Anforderungen des Kunden reagieren und gleichzeitig die Natur schützen.

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

Kork

Mischung

Nebenprodukt



ANWENDUNGSBEREICHE

UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN IM ÜBERBLICK

PRÜFUNG	EINHEIT	NATURE GREEN	NATURE VAPOUR BARRIER
Anwendungsbereiche		Laminat, Fertigparkett Fliesen/Steinboden	Laminat, Fertigparkett
Material		100% Kork	100% Kork mit einer PET-Folie als Dampfsperre
Stärke	mm	ca. 2,3,4,6	2
Trittschallminderung (CS)	dB	19-21 (je nach Stärke)	19
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	m ² *°C/W	0,039-0,117 (je nach Stärke)	0,039
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (PC)	mm	>1,3	>1,3
Druckfestigkeit (CS)	kPA	>200	>470
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	kPA	>100	>100
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	Zyklen	>100.000	>100.000
Feuchtigkeitsschutz (SD)	m	–	>150

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung

ERHÄLTLICHS:

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	INHALT PRO BOX-DISPLAY	INHALT PRO PALETTE
70031621	NATURE GREEN Box-Display	9 Rollen	4 Box-Displays
70031624	PROFILE Box-Display	8 Rollen	4 Box-Displays
70031609	NIKE GRIND Box-Display	9 Rollen	2 Box-Displays
70031619	ONE Box-Display	9 Rollen	4 Box-Displays
70031620	UNIQUE Box-Display	9 Rollen	4 Box-Displays

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	INHALT PRO PALETTE
70005819	NATURE DAMPFSPERRE	18 ROLLEN

Erhältlich auch pallettiert ohne Display-Box (ohne Abbildung)

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	INHALT PRO PALETTE
70007745	NATURE GREEN	10 x 1 m x ca. 2 mm	70 Rollen
70025566	NATURE GREEN	30 x 1 m x ca. 2 mm	24 Rollen
70004913	NATURE GREEN	10 x 1 m x ca. 3 mm	48 Rollen
70014051	NATURE GREEN	10 x 1 m x ca. 4 mm	30 Rollen
70003904	NATURE GREEN	10 x 1 m x ca. 6 mm	18 Rollen



NATURE GREEN
Box-Display
70031621



NATURE DAMPFSPERRE
70007745
Nicht als
Box-Display erhältlich.

PROFILE THERMAL	ONE VAPOUR BARRIER	NIKE GRIND	UNIQUE VINYL
Laminat, Fertigparkett	Laminat, Fertigparkett	Laminat, Fertigparkett LVT/SPC / Designvinyl	LVT/SPC, Designvinyl, Laminat, Fertigparkett
100% Kork mit einzigartiger Wellenstruktur	Kork und recycelter PET-Schaum- stoff mit Folie als Dampfsperre	Kork und EVA mit eine PET-Folie als Dampfsperre	Kork und recyceltes HDEV
1,5/2,5	1,8	1,8	1,6
20	16	18	21
0,066	0,036	0,024	0,015
>0,5	>0,7	>0,5	>1
>160	>150	>400	>400
>50	>35	>100	>200
>100.000	>100.000	>25.000	>100.000
-	>75	>75	-



PROFILE
Box-Display
70031624



ONE
Box-Display
70031619



NIKE GRIND
Box-Display
70031609



UNIQUE
Box-Display
70031620



NATURE GREEN

Anwendungsbereiche:
Laminat / Fertigparkett / Fliesen/Steinboden

Größe
1x10/30 m
Dicke
2,3,4,6 mm



★★★★★

Verringerungen von Aufprallerscheinungen



★★★★☆☆

Verringerung des Trittschalls



★★★★☆☆

Wärmedurchlasswiderstand



★★★★★

Rutschhemmend



★★★★★

Gleicht Bodenunebenheiten aus



★★★★☆☆

Schützt vor Schäden durch heruntergefallene Gegenstände



★★★★☆☆

Lastwiderstand

HAUPTMERKMALE:

- 100% natürlich, wiederverwertbar und recycelbar.
- Hervorragende akustische Leistung.
- Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit.
- Flexible und anpassungsfähig.
- Langlebig.
- Geprüft nach den höheren Anforderungen der Gruppen 1 und 2 des MMFA/EPLF.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Material	100% Kork
Stärke	2,3,4,6 mm
Trittschallminderung (IS)	19-21 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,039-0,117 m ² *C/W
Punktueller Ausgleichsfähigkeit (PC)	> 1,3 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 200 kPA
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 100 kPA
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 100.000 Zyklen
Feuchtigkeitsschutz (SD)	-

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung



NATURE VAPOUR BARRIER

inkl. Dampfsperre

Anwendungsbereiche: **Laminat / Fertigparkett**



Größe
1 x 10 m
Dicke
2 mm

10 m²



Feuchtigkeitschutz



****☆

Verringerungen von Aufprallerscheinungen



****☆☆

Verringerung des Trittschalls



****☆☆

Wärmedurchlasswiderstand



Rutschhemmend



Gleicht Bodenunebenheiten aus



****☆☆

Schützt vor Schäden durch heruntergefallene Gegenstände



****☆☆

Lastwiderstand

HAUPTMERKMALE:

- 2-in-1-Lösung: werksseitig angebrachte Dampfsperre zum Schutz vor Feuchtigkeit.
- 100% natürlich, wiederverwertbar und recycelbar.
- Hervorragende akustische Leistung.
- Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit.
- Flexible und anpassungsfähig.
- Langlebig.
- Geprüft nach den höheren Anforderungen der Gruppen 1 und 2 des MMFA/EPLF.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Material	100% Kork mit einer PET-Folie als Dampfsperre
Stärke	2 mm
Trittschallminderung (IS)	19 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,039 m ² *C/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (PC)	> 1,3 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 470 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 100 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 100.000 Zyklen
Feuchtigkeitschutz (SD)	> 150 m

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung



PROFILE THERMAL

Anwendungsbereiche:
Laminat / Fertigparkett

Größe
1 x 10 m
Dicke
1,5/2,5 mm

10 m²



★★★★☆

Verringerungen von
Aufprallerscheinungen



★★★★☆

Verringerung des
Trittschalls



★★★★★

Wärmedurchlass-
widerstand



★★★★★

Rutschhemmend



★★★★★

Gleicht Boden-
unebenheiten aus



★★★★☆

Schützt vor Schäden
durch herunterge-
fallene Gegenstände



★★★★☆

Lastwiderstand

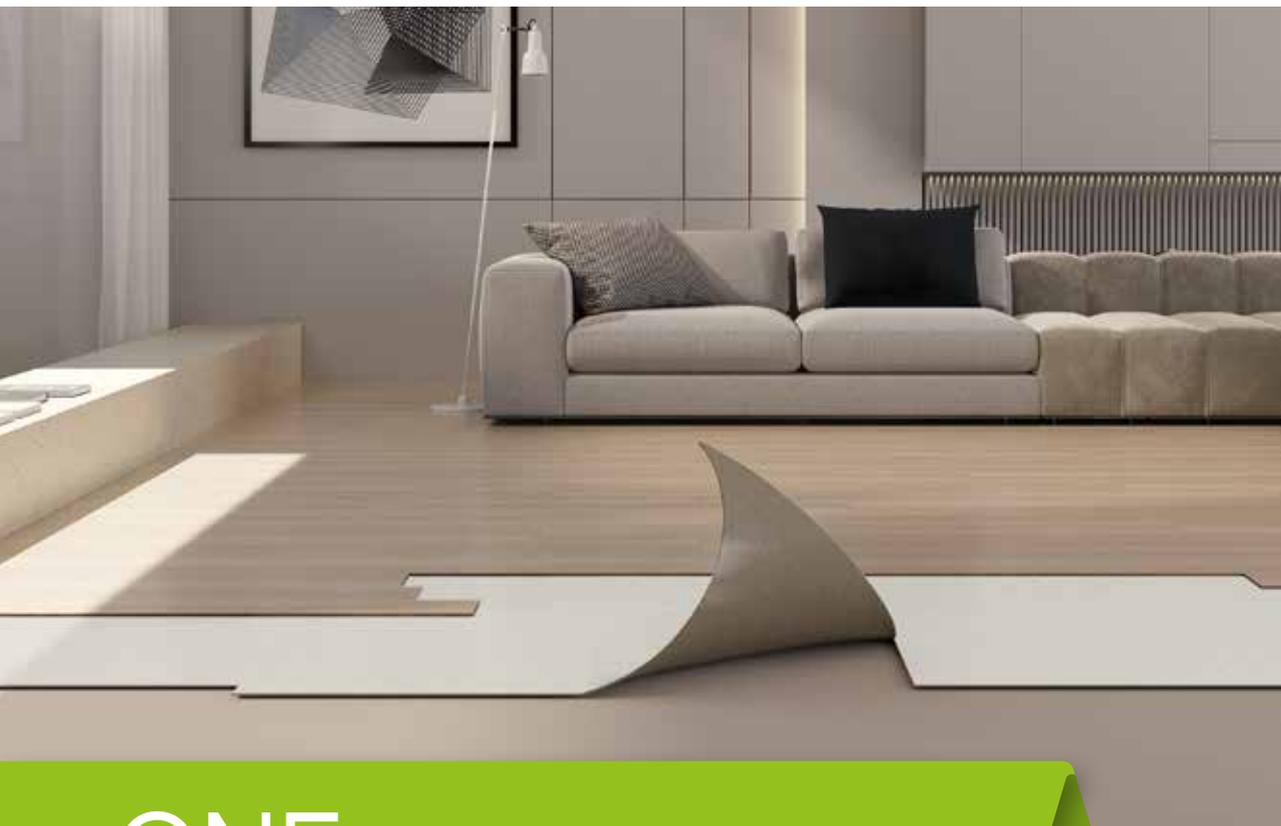
HAUPTMERKMALE:

- Hervorragender Wärmewiderstand.
- Gute Schalldämmung.
- Hoher Gehkomfort durch Profilformat.
- Rutschhemmende Unterlage.
- Geprüft nach den höheren Anforderungen der Gruppe 1 des MMFA/EPLF.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Material	100% Kork
Stärke	1,5/2,5 mm
Trittschallminderung (IS)	20 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,066 m ² *C/W
Punktueller Ausgleichsfähigkeit (PC)	> 0,5 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 160 kPA
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 50 kPA
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 100.000 Zyklen
Feuchtigkeitsschutz (SD)	-

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung



ONE VAPOUR BARRIER

inkl. Dampfsperre

Anwendungsbereiche: **Laminat / Fertigparkett**



Dampfsperre



Größe
0,9 x 10 m



Dicke
1,8 mm

9 m²



★★★★★

Verringerungen von Aufprallerscheinungen



★★★★☆

Verringerung des Trittschalls



★★★☆☆

Wärmedurchlasswiderstand



★★★★☆

Gleicht Bodenunebenheiten aus



★★★★☆

Schützt vor Schäden durch heruntergefallene Gegenstände

HAUPTMERKMALE:

- 2-in-1-Lösung: werksseitig angebrachte Dampfsperre zum Schutz vor Feuchtigkeit.
- Ausgezeichnete Schallsolierung.
- Geringer Wärmewiderstand.
- Widerstandsfähig gegen Belastungen.
- Hergestellt nach dem Konzept der Kreislaufwirtschaft.

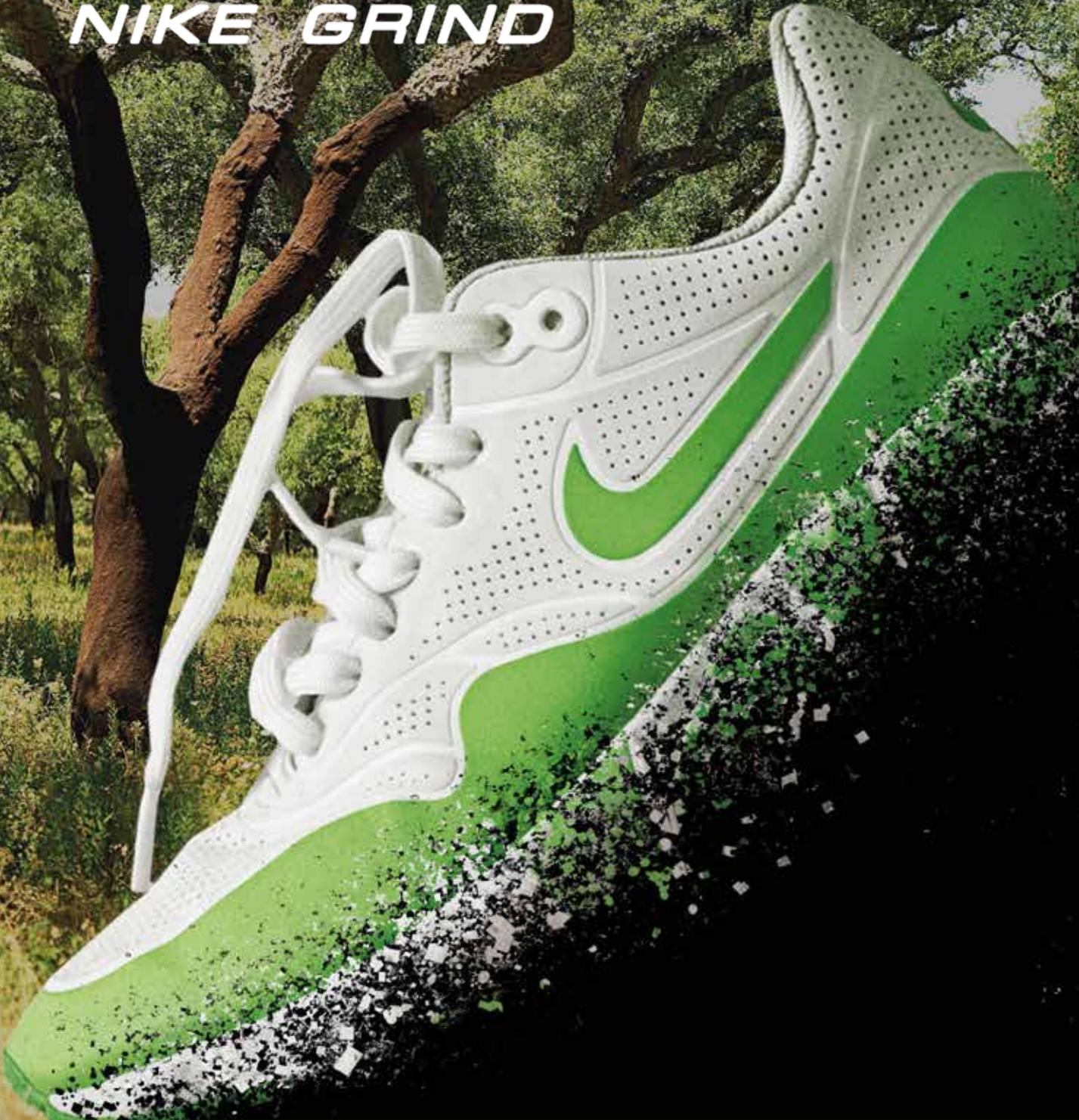
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

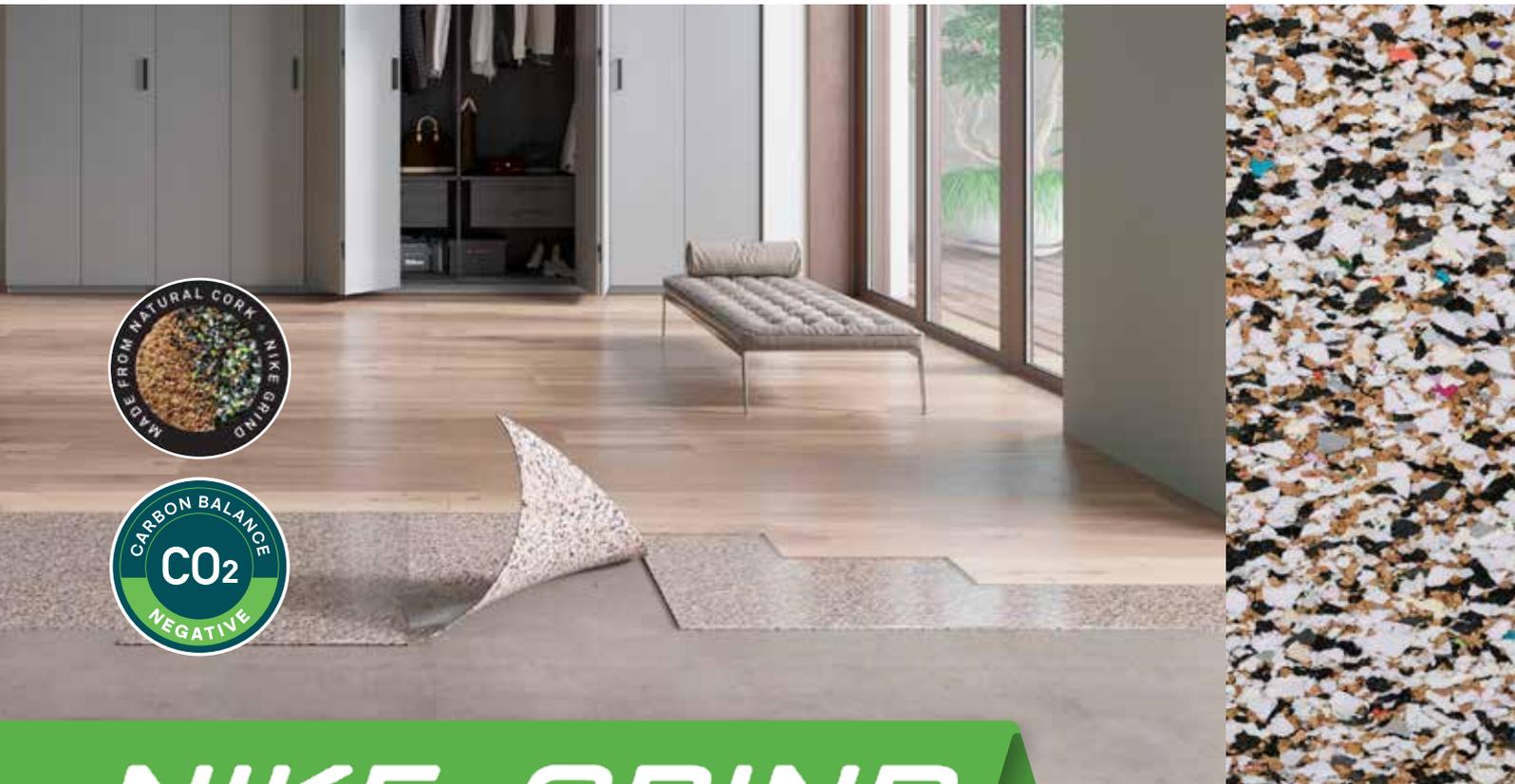
Material	Kork und recycelter PET-Schaumstoff
Stärke	1,8 mm
Trittschallminderung (IS)	16 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,036 m ² °C/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (PC)	>0,7 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 150 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 35 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 100.000 Zyklen
Feuchtigkeitsschutz (SD)	> 75

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung



NIKE GRIND





NIKE GRIND

inkl. Dampfsperre
Anwendungsbereiche:
LVT/SPC / Designvinyl / Laminat / Fertigparkett

 Dampfsperre
 Größe 1x10 m
 Dicke 1,8 mm
 10 m²



★★★★★

Feuchtigkeitsschutz



★★★★☆

Verringerungen von Aufprallerscheinungen



★★★★☆

Verringerung des Trittschalls



★★★★★

Rutschhemmend



★★★★★

Gleicht Bodenunebenheiten aus



★★★☆☆

Lastwiderstand

HAUPTMERKMALE UND -EIGENSCHAFTEN:

- 2-in-1-Lösung: werksseitige Dampfsperre zum Schutz vor Feuchtigkeit.
- Einfach zu verlegen
- Rutschhemmend
- Geeignet für beheizte Fußböden
- Verbessert den Komfort unter den Füßen
- Langlebige physikalische Eigenschaften
- Akustische Leistung in Übereinstimmung mit dem International Building Code (Division 9).
- Gleicht Unebenheiten des Unterbodens aus
- Kein Telegraphing-Effekt auf dem Boden

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Material	Kork und EVA
Stärke	1,8 mm
Trittschallminderung (IS)	18 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,024 m ² °C/W
Punktueller Ausgleichsfähigkeit (PC)	>0,5 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 400 kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 100 kPa
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 25.000 Zyklen
Feuchtigkeitsschutz (SD)	> 75

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung



UNIQUE VINYL

Anwendungsbereiche:
LVT / SPC / Designvinylböden

Größe
1x10 m
Dicke
1,6 mm

10 m²



★★★★★

Verringerungen von Aufprallerscheinungen



★★★★☆

Verringerung des Trittschalls



★★★☆☆

Wärmedurchlasswiderstand



★★★★★

Rutschhemmend



★★★★☆

Gleicht Bodenunebenheiten aus



★★★★★

Schützt vor Schäden durch heruntergefallene Gegenstände



★★★★★

Lastwiderstand

HAUPTMERKMALE:

- Geringes Resteindruckverhalten.
- Gefertigt aus recycelten und natürlichen Materialien.
- Widerstandsfähig gegen sehr schwere Lasten.
- Schützt LVT-Bodenbeläge vor Schäden an den Klick-System-Verbindungen.
- Geprüft nach den höheren Anforderungen der Gruppe 2 des MMFA/EPLF.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Material	Kork und recyceltes HD EVA
Stärke	1,6 mm
Trittschallminderung (IS)	21 dB
Wärmedurchlasswiderstand (R)*	0,015 m ² *C/W
Punktueller Ausgleichsfähigkeit (PC)	>1 mm
Druckfestigkeit (CS)	> 400 kPA
Dauerhafte Druckfestigkeit (CC)	> 200 kPA
Dynamische Druckfestigkeit (DL)	> 100.000 Zyklen
Feuchtigkeitsschutz (SD)	-

*) geeignet für Fußbodenheizung und -kühlung

ANFORDERUNGEN AN KORKBASIERTE DÄMMUNTERLAGEN



Im Allgemeinen hat Kork aufgrund seiner Elastizität eine höhere Druckfestigkeit und ein höheres Kriechvermögen, was bedeutet, dass Kork nach dem Zusammendrücken seine Dicke vollständig zurückgewinnt und die technischen Eigenschaften beibehält.

bereits nach kurzer Zeit vollständig ihre Zuverlässigkeit und technischen Eigenschaften.

Bei Standardschaumstoff-Unterlagen (PE, XPS or PP), im Vergleich zu Kork-Unterlagen, zerfallen die Zellen und verlieren

Kork-Dämmunterlagen sind deshalb im Vergleich zu anderen Unterlagen auf Dauer leistungsfähiger.

VORTEILE VON DÄMMUNTERLAGEN

Sicherstellen einer perfekten Installation des Bodenbelags



Gleicht Unebenheiten des Unterbodens aus



Vermeidet den Telegraphing-Effekt auf dem Boden



Verhindert das Verrutschen des Bodens durch eine rutschfeste Oberfläche

Den Bodenbelag dauerhaft schützen



unterstützt den Bodenbelag - verhindert starke Verformungen durch Stöße



Bringt den Boden nach der Belastung in seine ursprüngliche Form zurück



Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in den Boden und wirkt wie eine Dampfsperre

Verbesserung der Bodeneigenschaften



Absorbiert und reduziert den Schall von Gehgeräuschen



Reduziert die Übertragung von Trittschall in die darunter liegenden Räume



Verbessert das Stoßdämpfungsvermögen des Bodens und sorgt für mehr Gehkomfort



Sorgt für eine bessere Wärmedämmung

KORK- IM VERGLEICH ZUR SCHAUMSTOFFUNTERLAGE



Die Verlegung einer Korkunterlage ist die beste Option, um die Haltbarkeit von 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 Zeit-raum 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.

*von einem zertifizierten Labor getestet

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



AMORIM CORK SOLUTIONS

Amorim Deutschland GmbH
info.acf.de@amorim.com
www.amorim-deutschland.de

G4CORK®
by Amorim

