



**Wir bringen die  
Natur ins Spiel**



**Corkeen<sup>®</sup>**  
by Amorim



# **Corkeen ist das revolutionäre Bodensystem aus Kork für Spielplätze & Freiflächen aus natürlichen Materialien**

Entwickelt und produziert von Amorim, dem Weltmarktführer aus der Korkindustrie, kombiniert Corkeen Nachhaltigkeit, Sicherheit und Barrierefreiheit in einer einzigartigen Lösung.

Hergestellt aus Kork, einem 100% organischen Material, stellt Corkeen die eco-freundliche Lösung dar, auf die die Spielplatzwelt gewartet hat.



# Kork, ein Geschenk der Natur

Kork ist die Rinde der Korkeiche (*Quercus Suber* L). Es ist ein rein pflanzliches Material, welches den Stamm und die Äste bedeckt. Kork ist ein 100% natürlicher, organischer Rohstoff mit unglaublichen Eigenschaften, die ihm einen unvergleichlichen Charakter geben und für etliche Industrien und Anwendungen wertvoll machen.

Aus struktureller Sicht weist Kork eine einzigartige Zellstruktur auf. Er besteht aus Millionen mikroskopisch kleiner, wabenartiger Zellen, die mit einem luftähnlichen Gas gefüllt und hauptsächlich mit Suberin und Lignin überzogen sind. Diese Struktur verleiht Kork seine außergewöhnliche Leichtigkeit, Elastizität und Kompressibilität. Tatsächlich enthält bereits ein Kubikzentimeter Kork etwa 40 Millionen Zellen, weshalb Kork oft als „Schaumstoff der Natur“ bezeichnet wird.





**1 m<sup>2</sup> Corkeen speichert  
durch den enthaltenen  
Kork –2,66 kg CO<sub>2</sub>-  
Äquivalente\*\***

## **Kork – ein positiver Beitrag zur Klimaregulierung**

Der Korkeichenwald leistet einen wesentlichen Beitrag zur Qualität der Luft, die wir atmen, indem er Kohlendioxid bindet. Schätzungen zufolge bindet der Korkeichenwald pro Tonne im Wald produzierten Korks bis zu 73 Tonnen CO<sub>2</sub>.\*

\* Quelle: [https://www.apcor.pt/wp-content/uploads/2015/10/Brochura\\_Ambiente\\_EN.pdf](https://www.apcor.pt/wp-content/uploads/2015/10/Brochura_Ambiente_EN.pdf)  
\*\* Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bezieht sich ausschließlich auf das pro m<sup>2</sup> verwendete Korkmaterial. Die Ergebnisse geben nicht den gesamten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Corkeen-Systems wieder.

# Corkeen: ein nachhaltiger, sicherer und langlebiger Spielplatzbelag für öffentliche Bereiche

## Hervorragende Stoßdämpfung

Getestet gemäß EN 1177 / ASTM F1292 hinsichtlich der kritischen Fallhöhe.

## Kühler bei warmen Temperaturen

Die Wärmeleitfähigkeit von Kork (0,037–0,043 W/(m·K)) ist bis zu viermal geringer als die typischer Gummimischungen (0,10–0,25 W/(m·K)), wodurch die Oberflächen bei Sonneneinstrahlung kühler bleiben.

## Nachhaltig und umweltfreundlich

Der in 1 m<sup>2</sup> Corkeen enthaltene Kork bindet –2,66 kg CO<sub>2</sub> eq\*.

## Hohe Drainageleistung

Getestet gemäß BS 7188.

## Rutschhemmend

Getestet gemäß BS 7188.

## Schwer entflammbar

Geprüft gemäß BS 7188 zur Entzündbarkeit.

## Witterungsbeständig

Langzeitbeobachtungen von realisierten Projekten zeigen, dass die CFH-Werte auch nach 5 Jahren stabil bleiben.

## Geeignet für Menschen mit eingeschränkter Mobilität

Getestet gemäß F1951.

## Frei von Schadstoffen

Kork ist frei von Schwermetallen, EDC, T-COV, Formaldehyd und PAK.

## Leicht


Korkgranulat hat in der Regel eine Dichte von 150–250 kg/m<sup>3</sup>, was deutlich unter der von Gummigranulat (400–700 kg/m<sup>3</sup>) liegt, wodurch der Belag leichter ist und sich einfacher transportieren und verlegen lässt.

## Geruchsneutral

Von Natur aus geruchsneutrales Material, das während der Verlegung und über die gesamte Lebensdauer des Produkts für eine saubere und neutrale Umgebung sorgt.

\* Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bezieht sich ausschließlich auf das pro m<sup>2</sup> verwendete Korkmaterial. Die Ergebnisse geben nicht den gesamten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Corkeen-Systems wieder.





## Leistung bei kritischer Fallhöhe von Corkeen Projekten

Das Corkeen-System wird in realen Projekten getestet, um die langfristige Sicherheit auf Spielplätzen zu gewährleisten. Die hier dargestellten Ergebnisse zur kritischen Fallhöhe stammen aus einer Auswahl von Projekten in verschiedenen Regionen.

1 JAHR

## Lake Highlands

**Land:** USA

**Realisiert:** 2024

**Kritische Fallhöhe:** 1.80m

Audit 2025 audit: normkonform



3 JAHRE

## Amalie Skramsvei

**Land:** Norwegen

**Realisiert:** 2022

**Kritische Fallhöhe:** 1.60m

Audit 2022: normkonform

Audit 2025: normkonform



5 JAHRE

## Kirkebukten Park

**Land:** Norwegen

**Realisiert:** 2020

**Kritische Fallhöhe:** 1.60m

Audit 2022: normkonform

Audit 2025: normkonform





# ČESKÉ BUDĚJOVICE

Tschechien

**Kunde:** České Budejovice City

**Fläche:** 380 m<sup>2</sup>

# VOLUNTARI

Rumänien

**Kunde:** Voluntari, Ilfov County

**Fläche:** 75 m<sup>2</sup>



## TYSVÆR

Norwegen

**Kunde:** Frakkagjerd Youth School

**Fläche:** 844 m<sup>2</sup>



## STAVANGER

Norwegen

**Kunde:** Stavanger University Hospital

**Fläche:** 150 m<sup>2</sup>



## TÄBY

Schweden

**Kunde:** Municipality of Täby

**Fläche:** 400 m<sup>2</sup>

## SKANÖR

Schweden

**Kunde:** PEAB

**Fläche:** 160 m<sup>2</sup>





## SANTIAGO

Chile

**Kunde:** Municipality of Vitacura

**Fläche:** 150 m<sup>2</sup>



## WEST NUSA TENGGARA

Indonesien

**Kunde:** Buin Batu International School

**Fläche:** 4000 m<sup>2</sup>



**Corkeen Global**

Rua Comendador Américo Ferreira  
Amorim, 260  
4535-186 Mozelos VFR. Portugal

T. +351 22 747 5300\*  
F. +351 22 747 5301

[info@corkeen.com](mailto:info@corkeen.com)  
[www.corkeen.com](http://www.corkeen.com)

**Corkeen Brandmaster  
Österreich**

Steinbauer Development GmbH  
Favoritenstraße 50  
1040 Wien

Tel: +43 (1) 505 80 11  
Mobil: +43 676 471 7373



[office@steinbauer.co.at](mailto:office@steinbauer.co.at)  
[www.corkeen.info](http://www.corkeen.info)



**Corkeen**<sup>®</sup>  
by Amorim