



PAG Flooring Systems GmbH
D-38176 Wendeburg
Germany
Info@pag-flooring.com
www.pag-flooring.com



CorkeenPlay – Korkbasierter Fallschutzbelag im Ortseinbau

Gesamt-Stärke des Systems: 40 - 135 mm



2-lagiger, elastischer, wasserdurchlässiger Fallschutzbelag auf Basis von Kork mit einer Stärke von 40 – 135 mm

CorkeenPlay ist ein wasserdurchlässiges Fallschutzsystem aus Korkgranulat, welches mit Polyurethan Bindemitteln auf MDI-Basis gebunden wird. Im Gegensatz zu herkömmlichem EPDM Fallschutzbelag besteht CorkeenPlay, je nach Dicke zu 80 – 92% aus nachwachsenden Rohstoffen und besitzt eine negative CO₂-Bilanz von bis zu -102kg CO₂eq/m². Nach Ende der Lebenszeit kann der verwendete Kork außerdem recycelt werden. CorkeenPlay ist perfekt geeignet als Fallschutz für Spielplätze, Parkour-Anlagen und Fitness-Parks und erfüllt die Bestimmungen der EN1177. Die Stärke des Belags ergibt sich aus den jeweiligen Fallhöhen der genutzten Geräte.

1.0 Aufbau

Untergrund

Um einen reibungslosen Einbau, sowie ein Abfließen von Regenwasser auch bei Starkregen zu gewährleisten, empfehlen wir eine gebundene, verdichtete, wasserdurchlässige, ebenflächige Fläche als Untergrund. Optimal eignet sich wasserdurchlässiger Asphalt, Drainage-Beton oder Einkorn-Beton. Ein Einbau auf mindestens 4 Wochen durchgetrocknete Asphalt oder Betonfläche ist ebenfalls möglich. Da Kork leichter als Wasser ist, ist die Bindung zum Untergrund besonders wichtig, weshalb ein Einbau nur auf einer gebundenen Tragschicht möglich ist.



PAG Flooring Systems GmbH
D-38176 Wendeburg
Germany
Info@pag-flooring.com
www.pag-flooring.com



Zur Reduzierung der möglichen horizontalen Bewegungen empfehlen wir außerdem die Eingrenzung der Fläche mit einer Kante.

PU Grundierung

Eine Grundierung auf PU Basis wird mittels einer Rolle auf den vorbereiteten Untergrund aufgetragen.

CorkeenPlay - Kork Tragschicht aus unbehandeltem Natur-Kork

Natürliches, unbehandeltes Kork Granulat für den Unterbau (Korngröße 4,0 – 5,0mm) wird mit PU Bindemittel gemischt und je nach gewünschter Fallhöhe 25 bis 120 Millimeter stark aufgetragen.

CorkeenPlay – Nuttschicht aus PU-ummanteltem Kork-Granulat

PU-ummanteltes Kork Granulat für die Nuttschicht (Korngröße: 2,0 – 3,0mm) wird mit PU-Bindemittel gemischt und 15mm stark auf die vorbereitete elastische Kork-Tragschicht aufgetragen.

2.0 Farbe

Aktuell ist Kork nur in der natürlichen Farbe des Granulat erhältlich.

Ein Einfärben des Korks ist technisch zwar möglich, aber nicht zielführend, da die Haltbarkeit des natürlichen Rohstoffs Kork leiden würde. Durch das Zumischen von EPDM-Staub kann eine Farb-Nuance in der Nuttschicht erzeugt werden, allerdings ist diese nicht vergleichbar mit den knalligen Farben von EPDM Belägen.

Im Laufe der Jahre ist eine natürliche Verfärbung des Korks unumgänglich.

3.0 Empfohlene Stärke des Belags

Achtung: Die untenstehenden Werte sind Durchschnittswerte aus verschiedenen Tests mit unterschiedlichsten Bedingungen auf der Fläche, sowie im Labor. Die Werte basieren auf EN1177. Die finale Fallhöhe des Belags nach „Head Injury Criteria“ (HIC-Wert) hängt von vielen verschiedenen Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druckstärke beim Einbau ab. Um das System nach DIN1176 zu prüfen, ist ein Test vor Ort nötig, der auf Spielplätzen jährlich im Rahmen der Hauptuntersuchung durchgeführt werden muss. Je niedriger der beim Test erreichte HIC-Wert, desto besser ist der Kopf eines Kindes bei einem Sturz geschützt. Mit den unten aufgeführten Werten ist eine Zertifizierung des Belags nach DIN1176 garantiert.



| Stärke des Belags | Freie Fallhöhe nach DIN EN1177 |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 40mm (25+15) | 1480mm |
| 50mm (35+15) | 1650mm |
| 70mm (55+15) | 2090mm |
| 90mm (75+15) | 2390mm |
| 110mm (95+15) | 2620mm |
| 135mm (120+15) | 2820mm |

4.0 Weitere technische Daten und Vorteile von Kork-Fallschutzbelag:

- **Gewicht:**
 - o 40mm Kork Fallschutzbelag – Fallhöhe: 1,48 Meter → 7,1kg/m²
Im Vergleich dazu: EPDM Fallschutzbelag 30mm mit Fallhöhe 1,30 Meter → ca. 25kg/m²
 - o 110mm Kork Fallschutzbelag – Fallhöhe: 2,62 Meter → 14,6kg/m²
Im Vergleich dazu: EPDM Fallschutzbelag 75mm mit Fallhöhe 2,45 Meter → ca. 46kg/m²
- **Bleibt auch bei direkter Sonneneinstrahlung stets kühl:**
 - o Der Temperaturleitfähigkeitsindex von Kork beträgt 0,037-0,040 W/(mK). Neben diesem Vorteil ist der hohe Wert der spezifischen Wärme nennenswert. Dieser Wert hat Einfluss auf die hohe thermische Trägheit des Korks. Im Gegensatz zu anderen Materialien, behält er isolierende Eigenschaften im weiten Temperaturumfang. In dieser Hinsicht übersteigt er sogar Styropor. Dank der schwachen von Kork Wärmeleitfähigkeit bleibt CorkeenPlay immer angenehm beim Anfassen, es lässt nämlich die Wärme von unserem Körper weder durch noch nimmt sie auf.
- **Neutralität und chemische Beständigkeit:**
 - o Der Kork ist chemisch neutral. Seine Struktur lässt nicht nur keine Flüssigkeiten und Gase durch, sondern bewirkt im Kontakt mit ihnen auch keine chemischen Reaktionen und wird nicht beschädigt. Der Kork behält seine Neutralität auch in Hinsicht auf Geschmack und Geruch sowie nimmt keine fremden Gerüche auf.
- **Beständigkeit gegen Biokorrosion:**
 - o Diese Korrosion ergibt sich aus der Feuchte und aus Verhältnissen, die Fäulungsprozesse begünstigen. Die erhöhte Beständigkeit gegen Biokorrosion verdankt der Kork u.a. der Anwesenheit in seiner Zusammensetzung von Tannin und dem Mangel an Eiweißstoffen, die verwesungsanfällig sind. Er ist auch beständig gegen Pilz- und Schimmelbefall. Seine Oberflächen und Strukturen sind kein guter Nährboden für Pilze und Schimmel, sie bieten ihnen auch keine Bedingungen zur Ansiedlung.



PAG Flooring Systems GmbH
D-38176 Wendeburg
Germany
Info@pag-flooring.com
www.pag-flooring.com



- **Hervorragende Drainage-Eigenschaften:**
 - o CorkeenPlay trocknet selbst bei Starkregen schnell ab. Dabei besitzt selbst das unbehandelte Kork-Granulat in der elastischen Tragschicht eine wasserabweisende Eigenschaft.
- **Akustische und vibrationsdämmende Eigenschaften**
 - o Der Kork kann bis zu 70% der Geräusche im Frequenzbereich von 400 bis zu 4000Hz auffangen. CorkeenPlay nimmt dank der spezifischen Struktur von Kork Schall- und Vibrationswellen auf (überträgt keine Schwingungen, sondern amortisiert sie).
- **Haltbarkeit**
 - o Kork zählt zur Gruppe der haltbarsten organischen Materialien. Er unterliegt praktisch keinen Alterungsprozessen und verliert, trotz Zeitablauf, nicht seine Eigenschaften, wobei einige Umgebungsbedingungen ihn sogar konservieren (z.B. Meereswasser).
- **Mechanische Festigkeit**
 - o Korkprodukte besitzen eine hohe mechanische Festigkeit und die Fähigkeit mechanische Eigenschaften im Temperaturbereich von -800°C bis 1400°C zu behalten.

Falls Sie weitere Informationen benötigen, werfen Sie gerne einen Blick auf die Webseite von Corkeen - <https://www.corkeen.com> - oder kontaktieren Sie uns per Mail oder Telefon

PAG Flooring Systems GmbH, Bahnhofstraße 26, 38176 Wendeburg

per Mail: info@pag-flooring.com

Telefon: +49 5303 9891454

Website: www.pag-flooring.com

Mobil (gerne auch WhatsApp): +49 176 24823843

5.0 Corkeen by Amorim – PAG Flooring Systems GmbH

Das System CorkeenPlay ist ein Produkt von Corkeen, einer Marke und Tochterfirma der Amorim Gruppe. PAG Flooring Systems GmbH ist Brandmaster von Corkeen in Deutschland und Luxemburg.

Als Brandmaster sind wir für den Vertrieb und die Installation sämtlicher Corkeen-Systeme am Deutschen und Luxemburgischen Markt zuständig. Wir sind der einzige durch Corkeen zertifizierte Einbauer am deutschen Markt.