



Hackschnitzel - Biomasse - Rinde



B.A.S. Spielplatzbelag

Ökoplay® ist ein speziell für Kinderspielplätze entwickelter, natürlicher Weichbodenbelag, der als Alternative zu Sand entwickelt wurde. Das Ausgangsmaterial ist leicht abgelagerte Kiefernrinde. Die Rinde unterlag noch keinem Rotteprozess, was im Hinblick auf die physikalischen Eigenschaften als Weichbodenbelag von Bedeutung ist.

Der natürliche Federungseffekt von Ökoplay®, einem natürlich belassenen Material, wird für diesen Einsatzbereich durch eine günstige Partikelfraktion optimiert. Die Anteile Fein- und Grobpartikel, und auch die Struktur sind so gewählt, dass bei einem Aufprall eine optimale Stoßdämpfung gewährleistet ist.

Nachfolgend einige Auszüge aus einem Test, den der TÜV-Product Safety GmbH in München durchgeführt hat. Ziel dieses Testes war es, verschiedene Fallschutzbeläge auf ihre spezifischen Federungseigenschaften zu überprüfen. Als Maßstab wurde der sogenannte HIC-Index (Head Injury Criterion) herangezogen, welcher die Gefahr einer Kopfverletzung bei freiem Fall verdeutlichen soll. Je niedriger dieser Wert ist, desto geringer ist auch die Gefahr einer schwerwiegenden Kopfverletzung. Keinesfalls sollte der Wert von 1000 überschritten werden.

Bodenart Kritische Fallhöhe HIC-Wert

Feinsand	350 cm	1108
Grobsand	400 cm	1050
Ökoplay®	>460 cm	<1000

Laut Gerätesicherheitsgesetz dürfen in Deutschland auf Spielplätzen nur TÜV- geprüfte Materialien verbaut werden. (siehe EU-Norm 1177)

Der in unserem Namen vertriebene Fallschutzbelag *Ökoplay®* darf dieses Zeichen führen und unterliegt der Qualitätskontrolle des TÜV-Rheinland.

Anwendung

Der Fallschutzbereich ist vor dem Einbau von *Ökoplay®* ca. 35 cm tief auszukoffern. Wir empfehlen eine Drainageschicht von ca. 5 cm aus Kies oder ähnlichem Material einzubringen. Auf diese Schicht wird *Ökoplay®* mindestens 30 cm stark aufgetragen und gleichmäßig verteilt. Bei der Mengenermittlung berücksichtigen Sie bitte 10% Setzungsverlust. Um ein Ausdriften der Fallschicht zu vermeiden, raten wir, die Spielfläche mit Palisaden, Rund- oder Kanthölzern einzufassen. Bitte achten Sie auf einen angemessenen Sicherheitsabstand zu den Spielgeräten. Sollten sich durch einen regen Gebrauch Unebenheiten bilden, sind diese durch Glattziehen problemlos zu beseitigen. Je nach Frequentierung ist die Schichtdicke zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzubessern.

Rechnungsbeispiel

Gesamtfläche 10m x 10m = 100 m²

Schichtdicke 30 cm = 30 m³

Setzungsverlust 10% = 3 m³

Benötigte Menge *Ökoplay®* = 33 m³

Pflege und Lebensdauer

Verwerfungen die durch den Spielbetrieb entstehen, sollten von Zeit zu Zeit oberflächlich glatt gereicht werden.

Es empfiehlt sich, jährlich bzw. je nach Zustand des Belages ca. 10 % nachzufüllen. Bei Beachtung der vorgeannten Einbau- und Pflegeanweisung ist der *Ökoplay®* Fallschutzbelag mehrere Jahre haltbar.

Entsorgung

Der *Ökoplay®* Fallschutzbeleg kann ohne Bedenken nach seiner Verwendung als Mulchmaterial unter Bäumen und Sträuchern verteilt werden. In Kompostierungsanlagen findet das Material auch als Strukturmaterial seine Verwendung.