

EIFEL-HOLZ AG
Morsheck 2
B-4750 Bütgenbach
Tel: +32-80-640330
Fax: +32-80-642259



Fallschutz aus reinen Nadelholzhackschnitzeln (10-40mm)

Installationsanweisung

Artikelnummern: Colorwood	rot 60L	115000
	braun 60L	115003
	orange 60L	115002
	rot 50L	115017
	gelb 50L	115016
	braun 50L	115018
	lose Ware	115006
Bioterra	natur 60L	103815
	lose Ware	10169

Rohstoffqualitäten

Hackschnitzel als Fallschutzbelag bestehen aus naturbelassenem Nadelholz – einem nachwachsenden Rohstoff.

Die völlig unbedenklichen Farbpigmente erfüllen die höchsten Anforderungen der EG-Richtlinien über die Sicherheit von Spielzeug. Es handelt sich dabei um Eisenoxide, die auch in der Natur vorkommen und auch als Lebensmittelfarben eingesetzt werden. Eine Gefährdung von Gesundheit, Wasser oder Umwelt tritt nicht auf.

Wichtig ist es, dass die Holzpartikel mit den anhaftenden feuchten Farbpigmente einmal richtig abtrocknen um eine möglichst geringe Abfärbung zu erreichen. Mechanisch lässt sich immer ein Abrieb erzeugen! Auswaschungen der innig mit dem Holz verbundenen Farbmittel treten nach Abtrocknung jedoch nicht auf. Color-Wood / Bioterra ist als Fallschutz vom TÜV Rheinland nach DIN EN 1176/1177 zertifiziert (Zertifikat-Nr. R 60134570). Kritische Fallhöhen und dafür erforderliche Schichthöhe sind in Tabelle 1 dargestellt.

TAB 1: Einbautiefen und Fallhöhen

Kritische Fallhöhe	Schichtstärke	Wegspieeffekt	Gesamtschichthöhe
Bis 2m	200mm	100mm	300mm
Bis 3m	250mm	100mm	350mm

EIFEL-HOLZ AG
Morsheck 2
B-4750 Bütgenbach
Tel: +32-80-640330
Fax: +32-80-642259



VORBEREITUNGEN

Die zu nutzende Fläche muss nahezu horizontal sein. Keine Anwendung in Hanglagen. Den zu bedeckenden Boden vor dem Einbau von Holzhackschnitzeln Colorwood oder Bioterra von scharfkantigen und hervorstehenden Teilen befreien. Eine Drainageschicht von mindestens 10cm aus grobem Kies oder ähnlichem Material wird empfohlen. Ideal ist eine Trennung von Drainageschicht und COLORWOOD/BIOTERRA mit einem wasserdurchlässigen Vlies. Schwerpunktmäßig für den Außenbereich geeignet, eine funktionierende Drainage ist jederzeit zu gewährleisten.



EINBAU UND WARTUNG

Wir empfehlen den Einbau von COLORWOOD/BIOTERRA bei sonnigem, trockenem Wetter. Die Flächen sind während der Installation und Wartungsarbeiten gegen unbefugten Zutritt zu sichern. Material in einer Schichtdicke von mindestens 35cm auf die Drainageschicht ausbringen (dabei ca. 20% Sackungsverlust/Verdichtung einrechnen) und gegebenenfalls anwalzen.

Diese Schichtdicke sollte unter Berücksichtigung des Wegspieeffekts mindestens vierteljährlich -bei hoher Frequentierung häufiger - geprüft und immer beibehalten werden. Bei Teilerneuerungen oder Aufschüttungen ist das gleiche Produkt zu verwenden. Durch mangelnde Wartung können sich die stoßdämpfenden Eigenschaften vermindern. Weiterhin können die Funktionseigenschaften z.B. bei Frost, Regen oder extremer Hitze schwanken.

Das Material auf das zu bedeckende Areal bodenbündig einbringen, alle Abgrenzungen bodenbündig verbauen um Stolperfallen zu vermeiden. Entsprechend sind auch störende Übergrößen von der Fläche zu entfernen. Die erforderliche Schichthöhe ist durch Messung zu prüfen (Gliedermaßstab).

Nach der Fertigstellung des Einbaus und vor der Nutzung ist die Übereinstimmung mit den Anforderungen zu bestätigen.

Unrat und Verschmutzung sowie Staunässe durch mangelhafte Drainage können die Eigenschaften negativ beeinflussen und sind während der Nutzungsdauer regelmäßig zu entfernen bzw. prüfen. Inspektionen müssen wie in der DIN EN 1176-7 Absatz 6 vorgegeben erfolgen (Tabelle 2).

EIFEL-HOLZ AG
Morsheck 2
B-4750 Bütgenbach
Tel: +32-80-640330
Fax: +32-80-642259



TAB 2: Inspektionen

	Art der Inspektion	Häufigkeit	Prüfumfang
1	Visuelle Prüfung	mind. wöchentlich	Fremdkörper, Verunreinigungen (z.B. Glas)
2	Operative Prüfung	Alle 1-3 Monate	Schichthöhe, Wegspieeffekt, Teilerneuerung, freiliegende Fundamente + Punkt 1
3	Haupt-Prüfung	Jährlich, sachkundige Person	z.B. Drainage, Fundamente Spielgeräte, + Punkt 1 und 2

Die Häufigkeit der Inspektion und Wartung ist abhängig von der Umgebung, z.B. Eingangs-/Ausgangsbereiche, und Art der Nutzung, z.B. starke Beanspruchung oder Vandalismus, dem Standort, z.B. Küstennähe, und vom Alter des Fallschutzmaterials. Spielgerätefundamente bei der Wartung überprüfen.

Wenn das Material stark verrottet ist (sehr hoher Feinanteil, Bewuchs) sollte das Material komplett ausgetauscht werden. COLORWOOD/BIOTERRA lässt sich problemlos mit anderen organischen Stoffen kompostieren. Dabei Vlies und Drainage prüfen und die Nutzung der Geräte während der Wartungsarbeiten unterbinden.

Bei angemessener Nutzung und Wartung sind die stoßdämpfenden Eigenschaften für ca. 2 Jahre gewährleistet. Starke Beanspruchung und Verschmutzung können diesen Zeitraum verringern.

Pilzbewuchs ist nicht vorgesehen, kann aber unter bestimmten Witterungsbedingungen auf jedem unbehandelten, organischen Material auftreten. Bei den Pilzen handelt es sich um zersetzende Arten, die in der Regel vollkommen ungefährlich sind und nach Abtrocknung des Materials wieder verschwinden. Störender Befall kann händisch entsorgt werden.

EIFEL-HOLZ AG
Morsheck 2
B-4750 Bütgenbach
Tel: +32-80-640330
Fax: +32-80-642259



Colorwood und Bioterra Hackschnitzel erfüllen die Vorgaben der Düngemittelverordnung bei der Anwendung als Bodenhilfsstoff (Mulchanwendung).

Warendeklaration Bodenhilfsstoff:

COLORWOOD

Bodenhilfsstoff	→	unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen.¶
Zweckbestimmung:	→	Reguliert den Wasserhaushalt und erhöht die biologische Aktivität im Boden.¶
Nährstoffe:	→	0,1% → N → Gesamt-Stickstoff¶
Organische Substanz:	→	42%¶
Füllvolumen:	→	50L (Füllmenge zum Zeitpunkt der Produktion)¶
Inverkehrbringer:	→	Eifel-Holz-AG¶
	→	Morsheck 2¶
	→	B-4750 Bütgenbach / Eifel¶
	→	¶
Ausgangsstoffe:	→	100% pflanzliche Stoffe aus der Forstwirtschaft (Holzhäcksel)¶
Anwendungshilfsmittel:	→	natürliche Eisenoxide zur Farbgebung¶
Lagerungshinweise:	→	Kühl, trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt lagern.¶
	→	Gehalte an Nährstoffen können sich bei längerer Lagerung geringfügig ändern können. Lagerung und Ausbringung darf nur so erfolgen, dass es nicht zu Abtragungen in Oberflächengewässer oder Grundwasser kommen kann.¶
Anwendungshinweise:	→	Dient der Bodenabdeckung von Pflanzflächen. Geeignet für alle Böden.¶
	→	Boden lockern, Unkraut entfernen und eine Schicht von 5-7cm (50-70l/m²)¶
	→	flächig ausbringen. Nicht in den vorhandenen Boden einarbeiten.¶
	→	Produkt dient der Bodenabdeckung zu Mulchzwecken und enthält Anteile >20mm um eine längere Wirkungsdauer zu erreichen. Inhalt vor der Ausbringung sorgfältig auflockern. Nährstoffgehalte beziehen sich auf den Zeitpunkt des ersten Inverkehrbringens und werden langfristig pflanzenverfügbar freigesetzt.¶
	→	Aufgrund eines C/N-Verhältnisses von >30:1 kann Stickstoff festgelegt werden und es empfiehlt sich vor der Anwendung eine Düngung mit langsam wirkenden N-Düngern, z. B. Hornspänen. Ganzjährig und auf allen Böden anwendbar. Hinweise der amtlichen Beratung haben Vorrang.¶
Weitere Hinweise:	→	Die Angaben in FM beziehen sich auf einen Wassergehalt von 54%.¶

BIOTERRA

Bodenhilfsstoff	→	unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen.¶
Zweckbestimmung:	→	Reguliert den Wasserhaushalt und erhöht die biologische Aktivität im Boden.¶
Nährstoffe:	→	0,1% → N → Gesamt-Stickstoff¶
Organische Substanz:	→	42%¶
Füllvolumen:	→	60L (Füllmenge zum Zeitpunkt der Produktion)¶
Inverkehrbringer:	→	Eifel-Holz-AG¶
	→	Morsheck 2¶
	→	B-4750 Bütgenbach / Eifel¶
	→	¶
Ausgangsstoffe:	→	100% pflanzliche Stoffe aus der Forstwirtschaft¶
Lagerungshinweise:	→	Kühl, trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt lagern.¶
	→	Gehalte an Nährstoffen können sich bei längerer Lagerung geringfügig ändern können. Lagerung und Ausbringung darf nur so erfolgen, dass es nicht zu Abtragungen in Oberflächengewässer oder Grundwasser kommen kann.¶
Anwendungshinweise:	→	Dient der Bodenabdeckung von Pflanzflächen. Geeignet für alle Böden.¶
	→	Boden lockern, Unkraut entfernen und eine Schicht von ca. 6cm (60l/m²)¶
	→	flächig ausbringen. Nicht in den vorhandenen Boden einarbeiten.¶
	→	Produkt dient der Bodenabdeckung zu Mulchzwecken und enthält Anteile >20mm um eine längere Wirkungsdauer zu erreichen. Inhalt vor der Ausbringung sorgfältig auflockern. Nährstoffgehalte beziehen sich auf den Zeitpunkt des ersten Inverkehrbringens und werden langfristig pflanzenverfügbar freigesetzt.¶
	→	Aufgrund eines C/N-Verhältnisses von >30:1 kann Stickstoff festgelegt werden und es empfiehlt sich vor der Anwendung eine Düngung mit langsam wirkenden N-Düngern, z. B. Hornspänen. Ganzjährig und auf allen Böden anwendbar. Hinweise der amtlichen Beratung haben Vorrang.¶
Weitere Hinweise:	→	Die Angaben in FM beziehen sich auf einen Wassergehalt von 54%.¶