

DuPont™ Ground Grid

EINE KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG ZUR STABILISIERUNG VON GROSSFLÄCHEN

Verlegungsanleitung

DuPont™ Ground Grid ist eine innovative, dreidimensionale Wabenstruktur. Das flexible Geogitter wird zur Bodenstabilisierung benutzt. Gefüllt mit Kies, Erde, Sand oder einem anderen Baumaterial, bietet DuPont™ Ground Grid die optimale Stabilisierung für Landschafts- und Bauprojekte wie Fahrwege, Gehwege, Parkplätze, Golfplätze und künstliche Sportfelder.

DuPont™ Ground Grid besteht aus Streifen eines Geotextilvlieses, die zu einem Wabengitter verschweißt sind. Die hohe Widerstandsfähigkeit von der Wabenstruktur und Material verhindert, dass die Füllung verstreut wird und beugt so dem Einsinken des Aggregats und der Bildung von Spurrillen vor. Die lose Füllung und das poröse Geotextilmaterial lassen Wasser horizontal wie vertikal durchsickern. Dies macht DuPont™ Ground Grid zum idealen Produkt für die Anlage von nachhaltigen Dränagesystemen.

DuPont™ Ground Grid wird in komprimierter Form geliefert, was den Transport und das Lagern erleichtert. Vor Ort wird das Produkt in seine endgültige Form gezogen. Jedes Gitter deckt eine Fläche von insgesamt 10 m² ab.

Anwendungen:

- Parkplätze
- Fahrwege
- Campingplätze
- Gehwege
- Kiesbedeckte Landschaftsareale
- Golfplätze
- Sportfelder

Vorteile:

- Flexibles, anpassungsfähiges Material
- Jedes Gitter deckt 10 m² ab
- Leicht zu transportieren, leicht zu verlegen
- Kann auf jede Größe, mit Schere oder Teppichmesser, zugeschnitten werden
- Zellwände sind wasserdurchlässig

Warum ein nachhaltiges Dränagesystem?

Dränageprobleme werden durch zu hartes und wasserundurchlässiges Material verursacht. Auf Straßen, Fahrwegen und Parkplätzen wird dies zu einem ernsthaften Problem, zumal das Regenwasser in Flüsse und ins Grundwasser abläuft und dort immer mehr Verseuchungsprobleme verursacht. Nachhaltige Dränagesysteme bieten eine alternative und dauerhafte Lösung für dieses Problem. Die neuen gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften, wie PPS25 in England, legen zur Lösung des Problems die Anwendung poröser Dränagesysteme nahe, wie die des DuPont™ Ground Grid.



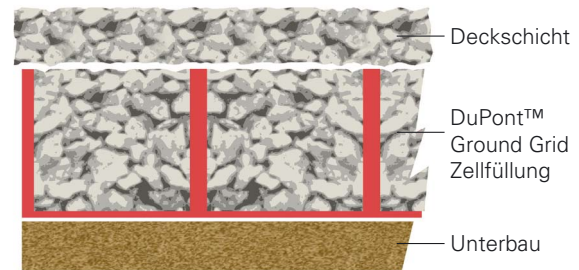
The miracles of science™

Verlegung des DuPont™ Ground Grid

BEVOR SIE BEGINNEN

Stellen Sie bei der Verwendung von Füllmaterial sicher, dass Sie über die richtige Aggregatgröße für die jeweilige DuPont™ Ground Grid Zellgröße verfügen.

GG01	Zellgröße 55 mm x 50 mm, 55 mm x 100 mm
	Gebrochener Kies, 10 - 14 mm Plus ausreichend Material für eine 20 mm dicke Deckschicht
GG03	Zellgröße 110 mm x 50 mm, 110 mm x 100 mm
	Gebrochener Kies, 20 - 40 mm Plus ausreichend Material für eine 30 mm dicke Deckschicht



VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH GEBROCHENEN KIES (KEINEN RUNDEN KIES).

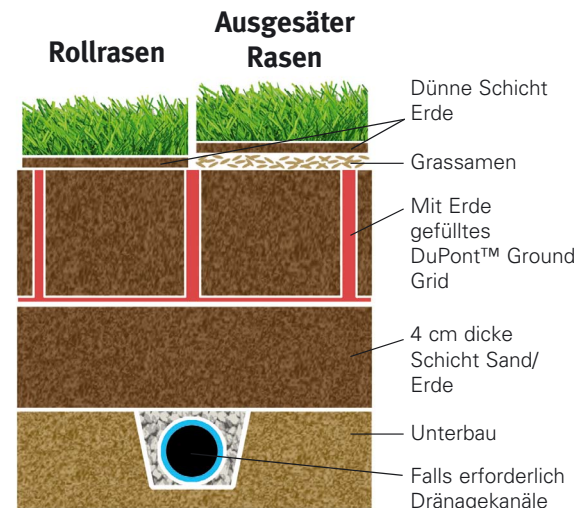
VERWENDUNG ALS UNTERGRUND FÜR RASENFLÄCHEN

Für das Auslegen von Rollrasen oder die Aussaat von Rasen wird das 55 x 50 mm Gitter empfohlen. Um DuPont™ Ground Grid als Untergrund für Rasen zu verwenden, gehen Sie folgendermaßen vor: Für gesunden Rasen ist eine mindestens 90 mm dicke Schicht Erde erforderlich.

Bereiten Sie die Tragschicht vor und versehen Sie sie ggf. mit Drainagekanälen. Verwenden Sie hochwertige Erde (bestehend aus Sand, Torf und Lehm). Mischen Sie für einen ungehinderten Wasserablauf 50 % Sand unter.



- Bedecken Sie die Tragschicht mit einer 4 cm hohen Schicht dieses Sand-Erde-Gemischs. Komprimieren Sie die Schicht nicht, da dies den Wasserablauf beeinträchtigen würde.
- Verlegen Sie hierauf das DuPont™ Ground Grid.
- Füllen Sie das DuPont™ Ground Grid mit Erde.
- Säen Sie hochwertiges, mehrjähriges Weidelgras (*Lolium perenn.*) aus. Dies ist robuster als herkömmliche, weiche Rasensorten und daher besser für diese Anwendung geeignet.
- Bedecken Sie den Grassamen mit einer dünnen Schicht Erde und wässern Sie gut.
- DuPont™ Ground Grid als Untergrund für Rollrasen zu verwenden, bedecken Sie das Gitter mit einer dünnen Schicht Erde, verlegen den Rasen und wässern gut.
- Pflegen Sie den Rasen im Weiteren durch regelmäßiges Gießen und Düngen.



Warten Sie mit der Nutzung der Fläche, bis der Rasen dicht und grün, bzw. angewachsen ist.

VERLEGUNG

Die Verlegung erfolgt in drei Schritten:

- **SCHRITT 1** Vorbereitung des Untergrunds: Stellen Sie sicher, dass der Untergrund tragfähig ist. Das Gitter an sich allein gewährleistet keine Tragfähigkeit.
- **SCHRITT 2** Verlegen des Gitters: Vergewissern Sie sich, dass das Gitter flach am Boden aufliegt und nicht verzerrt ist und fixieren Sie es dann mit Pflöcken. Tuckern Sie, bei der Verwendung von mehreren Gittern, die aneinander stoßenden offenen Zellen zusammen, so dass ein ganzes Gitter entsteht.
- **SCHRITT 3** Füllen des Gitters: Füllen Sie das Gitter abschnittsweise und treten Sie nicht auf ungefüllte Bereiche des Gitters. Bedecken Sie das gefüllte Gitter anschließend auf der gesamten Fläche mit einer zusätzlichen Schicht Füllmaterial, um die endgültige Oberfläche herzustellen.

Für befahrbare Wege muss sich unter dem Gitter eine ausreichend stabile Tragschicht befinden.

Das Gitter an sich ist nicht tragfähig. Die Tragfähigkeit entsteht erst durch einen entsprechend vorbereiteten Untergrund.

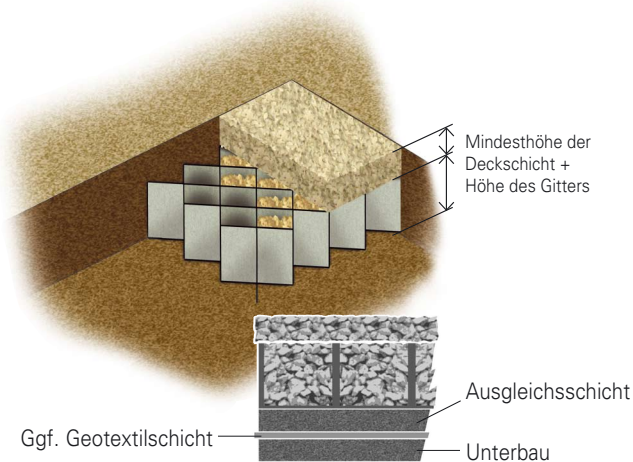
Für das Verlegen des Gitters wird der Untergrund 7 bis 8 cm tief abgetragen. Dies entspricht der Höhe des Gitters (5 cm) zuzüglich einer 2 bis 3 cm hohen Deckschicht.

Ist der Untergrund zu weich, so bedecken Sie ihn vor dem Verlegen des Gitters mit einem Ausgleichsgranulat vom Typ MOT 1 oder ähnlich.

Komprimieren Sie die Oberfläche, um den Bereich zu stabilisieren und zu verstärken.

Ist der Untergrund an sich stabil genug, um befahren zu werden, so entfernen Sie nur alle störenden Steine und Unebenheiten.

Komprimieren Sie den Boden und ebenen Sie ihn.



Empfohlenes Produkt für die jeweilige Anwendung

	Zellgröße 55 mm x 50 mm, 55 mm x 100 mm	Zellgröße 110 mm x 50 mm, 110 mm x 100 mm
Gartenwege und Terrassen aus Kies	●	
Gehwege / Forstwege		●
Radwege		●
Private Parkplätze	●	●
Fahrwege	●	●
Geschäftsparkplätze	●	●
Wege für Golfwagen	●	

Erforderlicher Untergrund für die jeweilige Anwendung

Anwendung/Belastung	Untergrundtragfähigkeit Stempeldurchdruckkraft* in %	Untergrundstärke in mm
Gelegentlicher Schwerverkehr	0,5 bis 1	525
	1 bis 2	500
	2 bis 4	300
	4 bis 6	200
	über 6	150
Gering befahren	0,5 bis 1	400
	1 bis 2	350
	2 bis 4	250
	4 bis 6	150
Öffentliche Wege/ Reitwege	über 6	100
	1 bis 2	150
	2 bis 4	100
Private Gartenwege	über 4	50
	1 bis 2	125
	2 bis 4	75
	über 4	50

Die vorliegenden Angaben dienen nur als Anhaltspunkt. Die Struktur des Unterbaus sollte stets unter Berücksichtigung standortspezifischer Kriterien von einem qualifizierten Ingenieur geprüft werden.

SCHRITT 2 Verlegen des Gitters

Nehmen Sie eine Gitterbahn und befestigen Sie das eine Ende provisorisch mit mehreren Metallstangen am Boden.

Ziehen Sie das Gitter auf seine volle Länge von 8 m aus und befestigen Sie diese Seite ebenfalls. Die Breite beträgt im ausgezogenen Zustand 1,25 m.

Sollten Sie nicht die gesamte Fläche von 10m² benötigen, lässt sich DuPont™ Ground Grid leicht mit Schere oder Messer zuschneiden.



Legen Sie das nächste Gitter an der Seite des ersten aus und klammern Sie die offenen Zellen an der Nahtstelle zusammen, so dass dort, wo sich die Gitter berühren, ganze Zellen entstehen.



Treten Sie in dieser Phase nicht auf das Gitter. Treten Sie vielmehr zwischen die beiden Gitter und bewegen Sie sich langsam rückwärts, während Sie die Gitter aneinander klammern.

SCHRITT 3 Füllen des Gitters

Füllen Sie beide Enden des Gitters mit etwas Füllmaterial, um sie am Boden zu fixieren.

Das Gitter muss beim Befüllen der Zellen immer flach auf dem Boden aufliegen. Beschweren Sie das Gitter mit einer Holzplatte, damit es fest aufliegt.

Sobald beide Enden des Gitters angefüllt sind, können sie die provisorische Befestigung durch Metallstangen entfernen.

Das Gitter kann von Hand oder mit einer Baumaschine befüllt werden. Achten Sie beim maschinellen Befüllen darauf, dass die Fallhöhe des Füllmaterials nicht mehr als einen halben Meter beträgt.

Arbeiten Sie sich langsam voran. Sie dürfen erst dann auf das Gitter treten, wenn es befüllt ist.

Schieben Sie die Holzplatte vorwärts, um den jeweils nächsten Abschnitt des Gitters während des Füllens zu beschweren. Dies verhindert, dass Füllmaterial unter das Gitter dringt und es vom Boden abhebt.

Verteilen Sie das Füllmaterial mit einem Rechen über die Waben, bis diese bis zum Rand gefüllt sind.

Bedecken Sie die fertig gestellte Fläche vor der Nutzung mit einer zusätzlichen Schicht des Füllmaterials. Das Gitter sollte eine 20 bis 30 mm dicke Deckschicht haben.

Sobald das Gitter vollständig mit dieser Deckschicht überzogen ist, kann der Bereich benutzt werden. Ein anfängliches Setzen des Füllmaterials ist möglich. Achten Sie darauf, ggf. die Deckschicht nachzufüllen und halten Sie das Gitter stets gut abgedeckt.



Alle Angaben sind zum Zeitpunkt des Drucks nach bestem Wissen und Gewissen richtig. DuPont übernimmt keine Garantien für Verluste oder Schäden, die direkt oder indirekt aus den hierin gemachten Angaben entstehen. Wir übernehmen keine Gewähr oder keinen Schutz vor der Verletzung von Patenten.

Die mit © oder ™ gekennzeichneten Namen sind markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours oder eine ihrer Konzerngesellschaften.
© Copyright 2008 DuPont. Alle Rechte vorbehalten.

Vertrieb in Deutschland durch RootBarrier B.V.



Hergestellt durch: DuPont Landscape Systems
L-2984 Luxemburg
www.plantexp.duPont.com

RootBarrier B.V., Nikkelstraat 5, NL-8211 AJ Lelystad, Niederlande
Tel.: +31 (0) 320 215 805 Fax: +31 (0) 320 220 630 E-Mail: info@rootbarrier.nl Homepage: www.rootbarrier.de