

BERA  GRAVEL FIX[®]
smart

Kies Stabilisierungssystem



BERA[®]

Was ist BERA Gravel Fix® Smart?

BERA Gravel Fix® Smart ist ein fortschrittliches recycelbares System zur Stabilisierung von Kies. Mit seiner sechseckigen Honigwabenstruktur aus hochwertigem Polypropylen ist BERA Gravel Fix® dafür ausgelegt, einen starken und stabilen Untergrund für das professionelle Ausbringen von Kies auf Wegen, Auffahrten Parkplätzen und Dächern zu schaffen. Es ermöglicht eine starke und poröse Oberfläche für Wohnbauprojekte.

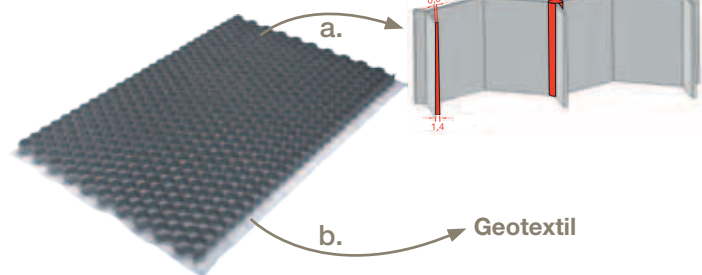
Anwendungsgebiete:

- ↳ Gärten und Terrassen
- ↳ Parkplätze und Kiesauffahrten

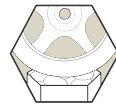
Merkmale und Vorteile von BERA Gravel Fix® Smart:

- ↳ Einfach zu verlegen und schnelle und wirtschaftliche Schaffung einer stabilen Kiesoberfläche
- ↳ Für Fußgänger einfach begehbar und Fahrzeuge und sogar LKWs problemlos befahrbar
- ↳ Einfache Mobilität für alle Fußgänger sogar mit hohen Absätzen, für Fahrräder, Motorräder oder Rollstühle
- ↳ Stabiler Untergrund für Gartenmöbel und Leitern, ohne Einsinken
- ↳ Vollständig porös, daher trocken; Regenwasser sickert sofort ein

Wussten Sie schon?



- Die Wabenhöhe von BERA Gravel Fix® Smart beträgt 32 mm. Trapezförmige Zellenwände von 0,8 mm (oben) verlaufend auf 1,4 mm (unten) garantieren die höchste vertikale Wandstärke. Durch das Ultraschall-Schweißverfahren wird die seitliche Stärke gewährleistet und somit der hervorragende Einsatz auch bei schrägen Flächen garantiert.
- Ein starkes Geotextil sorgt für weniger Unkrautwuchs und hält den Kies in seinen Waben.



① **Stabil befahrbar mit allen üblichen Fahrzeugen (Fahrrad, Motorrad, PKW, LKW)**



① **Maximale Stabilität für Fußgänger, Gartenmöbel etc.**



① **Für Sedumbegrünung von Dächern oder Schaffung einer stabilen Basis für (Dach-) Terrassen**



① **BERA Gravel Fix® Smart wird mit GRÜNER ENERGIE aus Solarkraft und Biomasse produziert**



① **inklusive UV-Beständigkeit**

TECHNISCHE DATEN*

ALLGEMEINES

Material	: 100% recyceltes oder reines Polypropylen (recycelbar)
Herstellungsverfahren	: Spritzgussverfahren
Herstellungsnormen	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Herstellungsland	: European Union
Farbe	: Weiß, grau oder schwarz
Wabenstruktur	: Sechseckig
Vlies	: Geotextil 30 g/m ²
UV und Frost	: UV- und frostbeständig

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen Standard L x W x H	: 392 x 764 x 32 mm (0,3 m ²)
Wabengröße	: 42 mm Diameter
Wanddicke (oben - unten)	: Konisch 0,8 – 1,4 mm
Gewicht pro Stück / m ²	: 0,51 / 1,53 kg
Benötigter Kies pro m ²	: 50 Liter oder 75 kg
Vertikale Belastung, leer	: 120 T/m ² (reines PP) 95 T/m ² (100% recyceltes PP)
Vertikale Belastung, gefüllt	: je nach Kiesart 250 – 450 T/m ²

Änderungen vorbehalten

BERA Gravel Fix™ wird häufig an leichten Steigungen, u.a. an Einfahrten eingesetzt. Spezifische Anwendungsanforderungen hängen von den Umständen vor Ort ab. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Hersteller für weitere Informationen.

Hochwertige Umwelt- und Ingenieurstechnik

BERA Gravel Fix® Smart wird in der EU und unter strengen Qualitäts- und Umweltstandards hergestellt, darunter REACH (EC 1907/2006). Die Verwendung von recycelten Rohmaterialien und hochentwickelter Infrastruktur zur Minimierung unseres CO₂ Ausstoßes ist ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie, nachhaltige Lösungen anzubieten.

BERA Gravel Fix® Smart, ein nachhaltiges Produkt:

- 🌱 Hergestellt in Europa unter Verwendung von erneuerbaren Energiequellen
- 🌱 Vollständig recycelbar am Ende des Lebenszykluses
- 🌱 Auswahl von 100% recycelten Rohmaterialien ohne Zusatzkosten
- 🌱 Sicherheit nach REACH (EC1907/2006)
- 🌱 UV- und frostbeständig
- 🌱 Kein Klebstoff, Verbindung nur durch Thermoschweißen
- 🌱 Grundsatz des sozialen Bewusstseins

VERLEGEANLEITUNG

Geh- und Fahrradwege



1,5 cm Kies
3,2 cm BERA Gravel Fix® mit Kies
10 cm Sand

Fahrzeugnutzung



1,5 cm Kies
3,2 cm BERA Gravel Fix® mit Kies
4 - 6 cm Sand
15 - 25 cm Frostschotter

Untergrund

Das Untergrundprofil muss je nach örtlichen Bedingungen und mit Blick auf die Eignung für die voraussichtliche Belastung bestimmt werden. Im Allgemeinen sollte der Untergrund folgendermaßen aussehen:

Für Geh- und Fahrradwege: eine eingeebnete Sandschicht von 10 cm

Für Fahrzeugnutzung: eine verdichtete Schicht von 15-25 cm Frostschotter plus 4-6 cm Bausand.



2



3



4



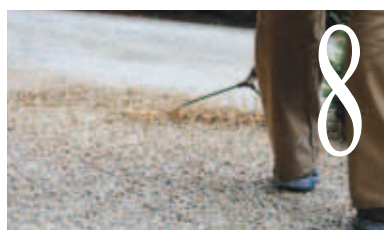
5



6



7



8

Randbefestigung

Schaffen Sie eine Randbefestigung aus Aluminium, Corten- oder verzinktem Stahl, Holz, Plastik oder ähnlichem. Höhe (5-15 cm) und Stärke hängen von der voraussichtlichen Belastung ab. Benutzen Sie eine Laserhöhenbestimmung, um die Fläche nach der Umgebung auszurichten.

Verdichten

Ein stabiler, verdichteter und wasserdurchlässiger Untergrund ist wie auch bei anderen Bodenbelägen unerlässlich. Eine Nichteinhaltung kann dazu führen, dass BERA Gravel Fix® Smart nicht den erwünschten Zweck erfüllt.

Nivellierung

Nach dem Verdichten des Untergrunds muss die Sandschicht gleichmäßig geglättet und eine ebene Oberfläche geschaffen werden. Entfernen Sie überschüssigen Sand, Schutt und scharfe Gegenstände.

Verlegung

Die Platten haben an zwei Seiten ein überlappendes Geo-Textil. Achten Sie darauf, dass die folgende Matte überlappend auf das Geo-Textil der ersten Matte gelegt wird. Damit wird die optimale Stabilität erzielt und Unkrautbewuchs vermieden.

ZUSCHNITT

Die Matten lassen sich leicht mit Hand- oder Elektrowerkzeugen schneiden. Ein passgenauer Zuschchnitt stellt sicher, dass die Waben innerhalb der Flächenumrandung fest und sicher sitzen. Wichtig: Bitte beachten Sie die Sicherheitsvorschriften des Werkzeugherstellers.

Befüllen

Füllen Sie die Matten mit Kies/Splitt in Korngrößen zwischen 3 und 16 mm. Die Befüllung sollte um 15-20 mm über die Wabenhöhe hinausragen (Weitere Informationen dazu finden Sie in unseren technischen Spezifikationen).

Fertigstellen

Verteilen Sie den Kies gleichmäßig mit einem Rechen. Die Pflege beschränkt sich auf Rechen und das Entfernen von Blättern und Unrat. Wichtig: Die Matten sollten für maximale Strapazierfähigkeit immer mit Kies bedeckt sein. Dieser kann immer wieder nach Bedarf und Notwendigkeit auf die Platten aufgetragen werden, so dass diese bedeckt bleiben.





B BERA ist eine Handelsmarke von BERA B.V. mit Firmensitz in den Niederlanden. Die Geschäftsfelder gliedern sich in Stabilisierungssysteme, ökologische Systeme und prestigevolle Konzepte für den Außenbereich. Das Unternehmen hat seine Wurzeln in der Landschaftsgestaltung und der Architektur. Basierend auf diesem Knowhow werden innovative und ökologisch nachhaltige Lösungen entwickelt, die nach Europa, Südafrika, Südostasien und in den Mittleren Osten exportiert werden.

Kontakt:

BERA B.V. (Niederlande)
T: +31 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA B.V. (Deutschland)
T: +49 (0)30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA Sarl (Frankreich)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
F: +33 (0) 9 81 38 44 04
E: info@bera-sarl.fr

www.bera-bv.com

