

BERA GRAVEL FIX[®] *Lite*

Kies Stabilisierungssystem



BERA[®]

Was ist BERA Gravel Fix® Lite?

BERA Gravel Fix® Lite ist ein innovatives, recycelbares System zur Stabilisierung von Kies und Splitt. Mit seiner sechseckigen Honigwabenstruktur aus hochwertigem Polypropylen ist BERA Gravel Fix® Lite dafür ausgelegt, einen starken und stabilen Untergrund für das Ausbringen von Kies auf Gehwegen und Wegen mit leichter Verkehrsbewegung zu schaffen. Es entsteht eine stabile und wasserdurchlässige Oberfläche für private Anwendungen.

Anwendungsgebiete:

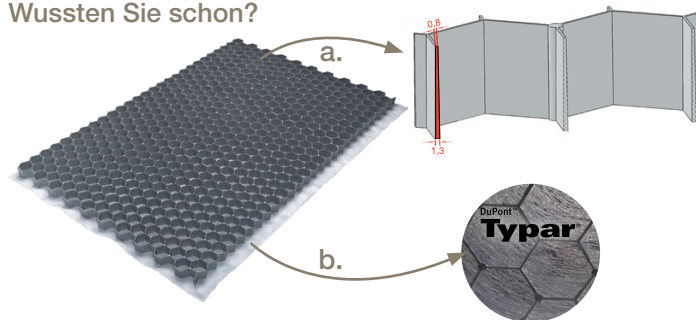
- ↳ Gehwege und Terrassen
- ↳ Wege mit leichtem Verkehr
- ↳ Gartenwege
- ↳ Parks und Friedhöfe



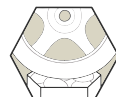
Merkmale und Vorteile von BERA Gravel Fix® Lite:

- ↳ Einfach zu verlegen, dadurch schnelle und wirtschaftliche Schaffung einer stabilen Kiesoberfläche
- ↳ Geeignet zum Begehen und leichten Befahren
- ↳ Gut begehbar auch in hohen Absätzen
- ↳ Sicher befahrbar für Fahrrad, Motorrad, Rollstuhl
- ↳ Kein Einsinken von Möbel- und Grillfüßen
- ↳ 100% wasserdurchlässig, dadurch schnelles Versickern von Regenwasser

Wussten Sie schon?



- BERA Gravel Fix® Lite hat 26 mm hohe, trapezförmige Wabenwände mit 1,3 mm Stärke unten und nur 0,8 mm oben. Das garantiert größtmögliche vertikale Belastbarkeit. Das Ultraschall-Schweißverfahren sorgt für die laterale Stabilität und gewährleistet die Anwendung auf abfallendem Gelände.
- Das Geo-Textil DuPont™ Typar® sorgt für maximale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058.



① für leichte Verkehrsbewegung und PKW-Stellplätze



① Maximale Mobilität und Stabilität auf Gehwegen



① Für Dachbegrünung oder -Terrassen



① BERA Gravel Fix® Lite wird mit Grüner Energie aus Solarkraft und Biomasse produziert.



① inklusive UV-Beständigkeit

TECHNISCHE INFORMATIONEN*

ALLGEMEIN

Material	: 100% recyceltes oder reines Polypropylen (recycelbar)
Herstellungsverfahren	: Präzision-Spritzgussverfahren
Herstellungsnormen	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Herstellungsland	: Europäische Union
Farbe	: weiß, grau oder schwarz
Wabenstruktur	: Sechseckig
Geo-Textil	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
UV- und Frostbeständigkeit	: inklusive

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

	Lite Large	Lite Small
Abmessungen L x B x H	: 1176 x 764 x 26 mm (0,9 m ²)	392 x 764 x 26 mm (0,3 m ²)
Wabengröße	: 42 mm Durchmesser	42 mm Durchmesser
Wanddicke	: 0,8 - 1,3 mm (oben-unten)	0,8 - 1,3 mm (oben-unten)
Gewicht pro m ²	: 1,4 kg	1,4 kg
Benötigte Kiesmenge pro m ²	: 43 L / 65 kg (Korngröße 3-12 mm)	43 L / 65 kg (Korngröße 3-12 mm)
Vertikale Belastung leer	: > 70T/m ²	> 70T/m ²
Vertikale Belastung gefüllt	: je nach Kiesart 200–450T/m ²	je nach Kiesart 200–450T/m ²

* Änderungen vorbehalten

GEO-TEXTIL DuPont™ Typar® - TECHNISCHE DATEN

WESENTLICHE MERKMALE	TEST METHODE	EINHEIT	LEISTUNG
Zugfestigkeit T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3.7 (- 0.8) CMD 3.4 (- 0.8)
Durchschlagverhalten (Kegelfall) D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+ 0)
Durchdrückverhalten F	EN ISO 12236	mm	0.500 (-0.08)
Charakteristische Öffnungsweite O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (- 40 + 10 ⁻³)
Beständigkeit nach Annex B	Beständig für mehr als 100 Jahre in allen natürlichen Böden mit Bodentemperatur <25°C auf Grund einer Beständigkeitsabschätzung (Ty pargeo Report 070)		

Quelle: DuPont™ Typar® SF20 Leistungserklärung

Hochwertige Umwelt- und Ingenieurstechnik

BERA Gravel Fix® Lite wird in der EU und unter Einhaltung strenger 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® Lite, 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 (EC 1907/2006)
- 🌱 UV- und frostbeständig
- 🌱 Klein Klebstoff, Verbindung nur durch patentiertes Ultraschallverfahren
- 🌱 Grundsatz des sozialen Bewusstseins

BERA Gravel Fix® Lite 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.

VERLEGEANLEITUNG

Geh- und Fahrradwege



1,5 cm Kies
2,6 cm BERA Gravel Fix® mit Kies
10 cm Sand

Fahrzeugnutzung



1,5 cm Kies
2,6 cm BERA Gravel Fix® mit Kies
10 cm Sand
15 - 25 cm Frostschötter

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 Frostschötter plus 4-6 cm Bausand.

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® Lite 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

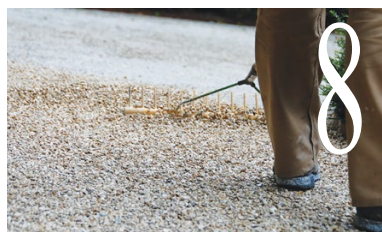
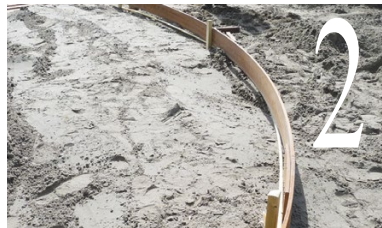
Die Matten lassen sich leicht mit Hand- oder Elektrowerkzeugen schneiden. Ein passgenauer Zuschnitt stellt sicher, dass die Waben innerhalb der Flächenumrandung fest und sicher sitzen. Wichtig: Bitte beachten Sie die Sicherheitsvorschriften des Werkzeugherstellers.

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

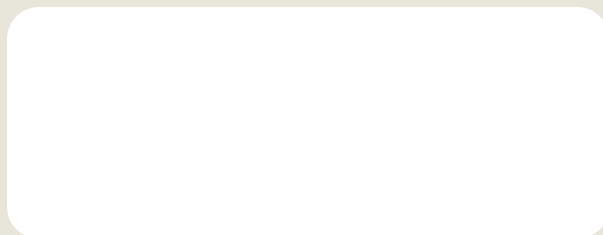
Verteilen Sie den Kies gleichmäßig mit einem Rechen. Die Pflege beschränkt sich auf Rechen und das Entfernen von Blättern und Unrat. Wichtig: Die Matten sollten für maximale Strapazierfähigkeit immer mit Kies bedeckt sein. Dieser kann immer wieder nach Bedarf und Notwendigkeit auf die Platten aufgetragen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





BERA® ist eine Handelsmarke von BERA B.V. aus den Niederlanden, einem Unternehmen, das Stabilisierungssysteme, ökologische Systeme und stilvolle Konzepte für den Außenbereich entwickelt.

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 (0) 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
E: info@bera-sarl.fr

BeraCr Centro America S.A.
(Zentralamerika)
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA CZECH (Tschechien)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

