



Wegedecke (Deckschicht)

Eigenschaften:

- 0-6 mm
- Ungewaschen
- Hoher statischer Zusammenhalt aufgrund gebrochener Gesteinskörnung
- Wasserdurchlässig
- Hohe Frostbeständigkeit
- Hohe Belastbarkeit
- Härte: 6.5-7 (Mohs Skala)
- CO₂-negativ

greenSand

Jedes Kilo greenSand entfernt durchschnittlich 1 kg CO₂ dauerhaft aus der Atmosphäre.

Qualität

greenSand liefert in Übereinstimmung mit den Anforderungen / Standards.

Ursprungssteinbruch

Spanien

Beschreibung

greenSand wassergebundene Wege- und Flächendecke ist ein Olivin Sand-Splitt Gemisch, welches als stabiler Bodenbelag dient. Die wasserdurchlässige Wegedecke wird für Straßenränder und andere unversiegelte Oberflächen wie beispielsweise Parkplätze, Schotter/Splittwege, Wander-, Geh- und Radwege und Einfahrten verwendet. Es ist ein 100% natürliches Produkt, welches eine hohe Stabilität und statischen Zusammenhalt aufweist aufgrund der gebrochenen Gesteinskörnung (Verzahnung der Körner). Zudem ist Olivin ein hartes und belastbares Gestein. greenSand Olivin ist sowohl wasser- und luftdurchlässig als auch Algen-, Moos- und Unkrauthemmend. Mit der greenSand wassergebundenen Wegedecke können Wege und Flächen geschaffen werden, die klimapositiv sind, d.h. CO₂ aus der Luft binden und entfernen.

1 kg greenSand bindet und entfernt durchschnittlich 1 kg CO₂

Das Besondere an greenSand ist, dass es eine dauerhafte CO₂-Entfernung gewährleistet durch die Verwitterung des Minerals Olivin. Für die natürliche Reaktion werden nur drei Elemente benötigt: das Olivingestein, Regenwasser und CO₂. Durch das Ersetzen von regulärem Sand und Gestein mit greenSand Olivin, machen Sie Ihr Bauprojekt klimapositiv. So tragen Sie zur Reduktion des CO₂-Gehaltes der Luft bei, und zum Klimaschutz.

Lieferung



20kg



800 kg / 1600 kg



Schüttgut

greenSand

Tussen Twee Havens 1
1601 EM Enkhuizen

T: +49 172 155 338 7

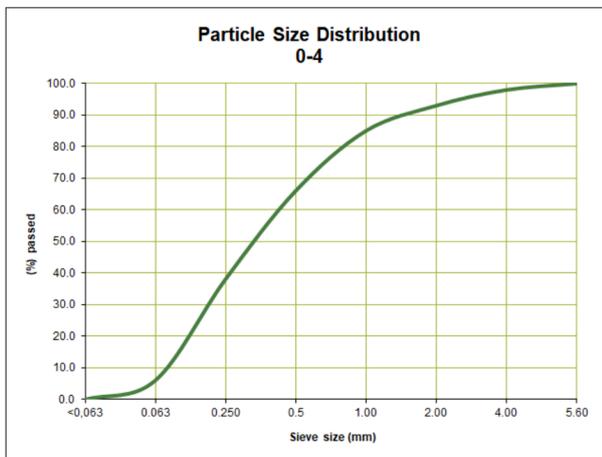
E: info@greensand.nl

W: <https://greensand.com/de>

Chemische Analyse und Eigenschaften

greenSand Olivin wird aus Olivingestein gewonnen. Das Gestein besteht zu mehr als 90% aus Olivin. Jede greenSand Charge wird von SGS auf umwelthygienische und technische Eigenschaften geprüft. Eine vollständige chemische Analyse erhalten Sie auf Anfrage.

greenSand Olivin Wegedecke ist laut EN 13242 der BauPVO zugelassen.



greenSand (Mg,Fe)₂SiO₄

Mg ₂ SiO ₄	Forsterit	> 90 %
Fe ₂ SiO ₄	Fayalit	< 10 %

Magnesiumoxid	MgO	41,4%
Siliziumoxid	SiO ₂	44,7%
Eisenoxid	Fe ₂ O ₃	8,8%
Aluminium Oxid	Al ₂ O ₃	2,5%
Kalziumoxid	CaO	1,9%
Nickeloxid	NiO	0,3%

Farbe	Graugrün
Kornform	Kantig
Härte (Mohs-Skala)	6,5 - 7,0
Dichte	3,3 g/cm ³
Schüttgewicht	1.700 kg/m ³
anfängliches Sintern	ca. 1450 °C
Schmelzpunkt	ca. 1760 °C
Wärmeausdehnung	ca. 1,1%
Frostbeständigkeit	0,2 % (m/m)
Dichte Halbpflaster	2.060 kg/m ³
Wasserdurchlässigkeit	6,9 x 10 ⁻⁴ m/sec

Lebenszyklusanalyse

Jede Tonne greenSand entfernt durchschnittlich 1 Tonne CO₂ aus der Atmosphäre. LCA (Life Cycle Assessment) ist eine Methode, um die Gesamtumweltbelastung eines Produkts während seines Lebenszyklus zu bestimmen. Von der Rohstoffgewinnung bis hin zur Herstellung, Transport, Verwendung und Abfallverarbeitung. Die Ökobilanz von greenSand hat einen sehr hohen Wirkungsgrad von 92% ergeben. greenSand dient daher als Referenz für vergleichbare Produkte. Der ökologische Fußabdruck des entsprechenden Produkts wird dann mit dem Fußabdruck von greenSand verglichen.