



# greenSand Brekerzand

## Eigenschappen

- Grijsgroene kleur
- Ongewassen
- Hoge haakweerstand met zeer hoge stabiliteit
- Waterdoorlatend
- Vorstbestendig
- Besluit Bodemkwaliteit
- NEN-EN 13242

## greenSand

Elke kilo greenSand verwijdert gemiddeld 1 kg CO<sub>2</sub> permanent uit de atmosfeer.

## Kwaliteit

greenSand levert conform de eisen / normen.

## Oorsprong Steengroeve

Spanje

## Beschrijving

greenSand Brekerzand, ook wel invezgand genoemd, is een grof soort zand dat door de hoekige vorm van de kleine steentjes (0-2 mm) een grote haakweerstand heeft. Dit zorgt voor stabiliteit en een water doorlaatbare ondergrond van bestratingen. Het greenSand Brekerzand is door de grove structuur en waterdoorlatende eigenschappen uitermate geschikt om tussen grove voegen in te vegen. Dit zorgt ervoor dat de stenen vast komen te liggen en niet kunnen verschuiven bij buien of wanneer er gewicht op de stenen komt te staan. Bovendien vertraagt het de groei van onkruid, algen en mos. Daarnaast kan brekerzand, doordat het waterdoorlatend is ook prima gebruikt worden als ondergrond voor kunstgras.

## 1 kg greenSand ruimt gemiddeld 1 kg CO<sub>2</sub> op

greenSand onderscheidt zich van andere soorten zand en stenen doordat het gewonnen wordt uit olivijnrijk gesteente. Olivijn is een veel voorkomend mineraal dat reageert met CO<sub>2</sub> en water tot magnesium-bicarbonaat en silica. Deze vormen samen kalk waardoor CO<sub>2</sub> permanent wordt vastgelegd. Met greenSand Brekerzand draag je een steentje bij aan een leefbare toekomst. Het product is opgenomen in de [Nationale Milieudatabase](#).

## Levering



20 kg



Big Bag



Bulk

greenSand

Tussen Twee Havens 1  
1601 EM Enkhuizen

**T:** +31 (0)85 023 1323

**E:** [info@greensand.nl](mailto:info@greensand.nl)

**W:** [www.greensand.nl](http://www.greensand.nl)

# greenSand Brekerzand

## Besluit Bodemkwaliteit

greenSand Brekerzand wordt gewonnen uit olivijnrijk gesteente dat rijk is aan het mineraal olivijn bestaat. Een volledige chemische analyse kan opgevraagd worden. Elke partij greenSand wordt getest door middel van een milieu, hygiënisch en technisch onderzoek en voldoet aan het Besluit Bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof en aan de norm NEN-EN 13242.

## Milieukosten Indicator (MKI)

De milieukostenindicator drukt milieueffecten van producten uit in een geldelijke waarde. De milieubelasting wordt berekend vanaf de productie tot aan het einde van de levenscyclus van het product. Doordat de CO<sub>2</sub> vastlegging wordt gewaard\*, kunnen met het gebruik van greenSand Brekerzand CO<sub>2</sub> neutrale projecten kunnen worden gerealiseerd. De MKI voor greenSand Brekerzand is €-15,23 per ton / € -17,82 per m<sup>3</sup>.

\*Per januari 2024 wordt de CO<sub>2</sub> vastlegging nog hoger gewaardeerd.

## Chemische analyse

### greenSand (Mg,Fe) <sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>

Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Forsterite > 90 %
Fe <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Fayalite < 10 %
Magnesiumoxide	MgO 41,4%
Siliciumoxide	SiO <sub>2</sub> 44,7%
IJzeroxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 8,8%
Aluminiumoxide	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2,5%
Calciumoxide	CaO 1,9%
Nikkeloxide	NiO 0.3%

## Eigenschappen

Kleur	Grijsgroene kleur
Korrelvorm	Hoekig
Hardheid	6,5 - 7,0
Bulk losgestort	1170 kg/m <sup>3</sup>
Bulk verdicht	1520 kg/m <sup>3</sup>
Soortelijk gewicht	3,3 g/cm <sup>3</sup>
Initiële sintering	Approx. 1450 °C
Smeltpunt	Approx. 1760 °C
Thermische expansie	Approx. 1,1%
Vorstbestendigheid	0,2 % (m/m)
Waterdoorlatendheid	6,9 x 10 <sup>-4</sup> m/sec

## Brekerzand is te gebruiken als



- Ondergrond van sierbestrating
- Inveegzand tussen voegen
- Ondergrond van gras en kunstgras
- Gladheidsbestrijding

En het verwijdert groene aanslag van bestaande bestrating