

greenSand

greenSand Infillzand

Voor alle kunstgrassoorten op sportvelden,
in speeltuinen, parken en tuinen

Productblad



Goedgekeurd door KIWA voor toepassingen
in sportvelden en speeltuinen

greenSand Infill wordt veelvuldig toegepast als zandinvulling voor een verlengde levensduur en een extra natuurlijke uitstraling van uw kunstgras. Door het gewicht van greenSand Infill wordt de grasmat gefixeerd en ontstaan er geen plooiën. Door haar natuurlijke CO₂-verwijderende eigenschappen kunt u CO₂-positieve projecten realiseren.

1 kg greenSand ruimt 1 kg CO₂ op

greenSand onderscheidt zich van andere soorten zand en stenen doordat het mineraal CO₂ opruimt. Hiervoor zijn drie elementen nodig: het mineraal greenSand olivijn, water en het zuur CO₂. Naast de CO₂-uitstoot vanwege uw kunstgrasproject, zal greenSand Infill nog jarenlang nog meer CO₂ blijven opruimen.

greenSand

Tussen twee havens 1
1601 EM Enkhuizen

T: +31 020 260 1075

E: info@greensand.nl

I: www.greensand.nl



greenSand

greenSand

greenSand Infillzand

Chemische analyse

greenSand infill is de beste natuurlijke oplossing voor uw kunstgras project. Het bestaat voor 100% uit olivijn. greenSand infill biedt een stabiliserende basis en drainagemogelijkheden. Het gebruik van greenSand infill met kunstgras verlengt de levensduur en geeft een natuurlijke uitstraling aan uw kunstgras. Ook maakt het olivijn invulzand de mat zwaarder, waardoor de mat niet beweegt.

De Olivijnkorrels zijn meer dan 80% rond en de slijtvastheid is meer dan 25%. Het is goedgekeurd door zowel KIWA als SGS.

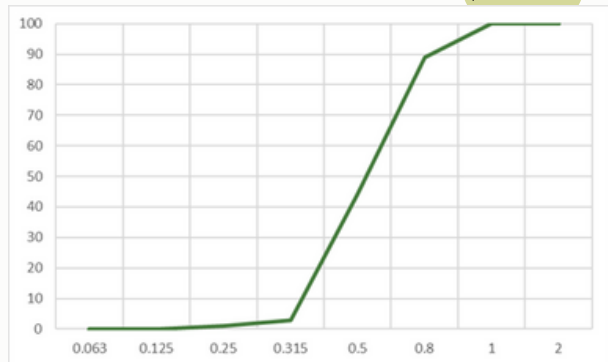
greenSand (Mg,Fe)₂SiO₄

Mg ₂ SiO ₄	Forsterite > 90 %
Fe ₂ SiO ₄	Fayalite < 10 %

Magnesium oxide	MgO	41,4%
Siliciumoxide	SiO ₂	44,7%
Ijzeroxide	Fe ₂ O ₃	8,8%
Aluminium oxide	Al ₂ O ₃	2,5%
Chroom oxide	CaO	1,9%
Nikkel Oxide	NiO	0.3%

Kleur	Greenish Grey
Korrelvorm	Angular
Hardheid	6,5 - 7,0
Soortelijk gewicht	3,3 g/cm ³
Bulk dichtheid, los	1,7 g/cm ³
Initiële sintering	Approx. 1450 °C
Smeltpunt	Approx. 1760 °C
Thermische expansie	Approx. 1,1%
Vorstbestendigheid	0,2 % (m/m)
dichtheid halfverharding	2.060 kg/m ³
Waterdoorlatendheid	6,9 x 10 ⁻⁴ m/sec

Zeefkromme 180-800 μ



greenSand CO₂ opruim specialist

greenSand Olivijn heeft de eigenschap CO₂ uit de atmosfeer te binden en daarmee te verminderen. Dit is een natuurlijke manier om CO₂ op te ruimen. De bevindingen van emeritus-hoogleraar Olaf Schuiling, zoals ook van onderzoeksbureau Deltaris en van Plan B CO₂, hebben aangetoond dat greenSand per ton aan eigen gewicht 1 ton CO₂ opruimt. Daarom maken wij het mogelijk om greenSand CO₂ Opruimcertificaten te kopen. Zoals de ontwikkelingen op Europees niveau er nu uitzien, zullen deze certificaten als CO₂-compensatie kunnen gaan dienen en/of verhandelbaar worden.

LCA Levenscyclusanalyse

Elke ton greenSand ruimt 1 ton CO₂ op. LCA is een methode om de totale milieubelasting van een product te bepalen gedurende de levenscyclus. Vanaf de winning van de grondstof tot productie, transport, en gebruik. De LCA van greenSand heeft een zeer hoog rendement van 92%. greenSand wordt dan ook altijd als referentie gebruikt voor vergelijkbare producten. De ecologische footprint van het onderzochte product wordt dan vergeleken met de footprint van greenSand.

greenSand

Tussen twee havens 1
1601 EM Enkhuizen

T: +31 020 260 1075

E: info@greensand.nl

I: www.greensand.nl



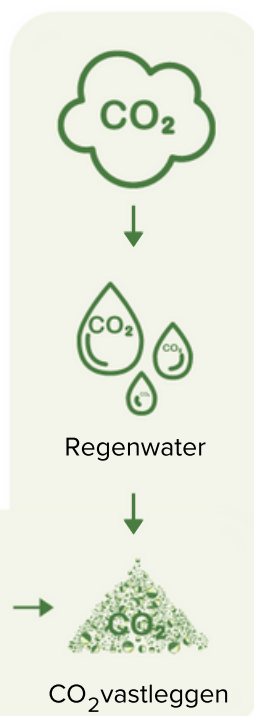
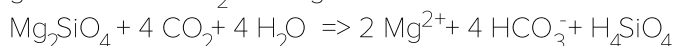
greenSand

Het greenSand

CO₂ opruimproces

Het unieke van greenSand is dat het CO₂ opruimt zoals de natuur dat al miljarden jaren doet. Hierdoor worden negatieve emissies gerealiseerd. Dit proces komt tot stand doordat CO₂ met regenwater reageert, hierdoor wordt het regenwater zuurder. Zoals bij Spa rood. Dit zure regenwater komt op het greenSand Olivijn gesteente terecht waar het reageert met het mineraal Olivijn. Dit proces heet verwerking. Wanneer het greenSand verwerkt komt de CO₂ niet meer vrij. De chemische formule is:

greenSand + CO₂ => Magnesium + Bicarbonaat + Silica



Wandel-
paden



Fiets-
paden



Schouw-
paden



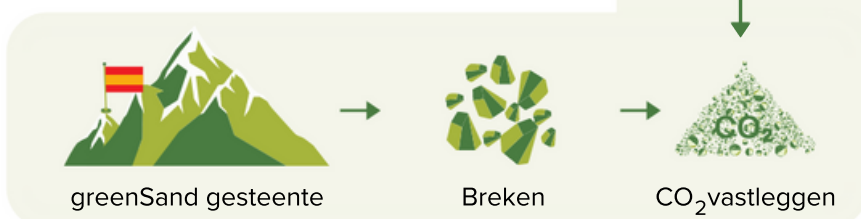
Parkeer-
plaatsen



Erven

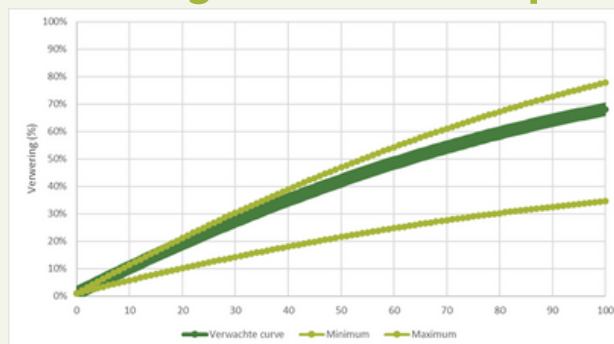


Berm-
verharding



Het is een natuurlijk proces dat de natuur al eeuwenlang doet, alleen doordat er nu te veel CO₂ wordt uitgestoten kan de natuur het niet meer bijhouden. De snelheid van de verwerking is afhankelijk van de grootte van het greenSand olivijn. Hoe kleiner het materiaal des te sneller CO₂ wordt opgeruimd. Dat is nou precies wat greenSand doet. De natuur helpen door het oppervlak van olivijngesteente te vergroten zodat er meer CO₂ opgeruimd wordt. In Nederland importeren we veel zand en steensoorten. greenSand kan veel van deze producten vervangen en het wordt het o.a. toegepast voor wandelpaden, fietspaden, schouwpaden, parkeerplaatsen en erven. Hierdoor creëren we geen extra producten maar vervangen we het juist. De grafiek hieronder laat zien hoeveel greenSand verweert in de eerste 100 jaar.

Verweringscurve 180-800 μ



greenSand