



**NO
GREENSALT**
CO₂-neutraal wegenzout

Duurzaam de winter door met CO₂-neutraal wegenzout

MKI-Score
-15,23

Daarom GoGreensalt

- ✓ CO₂-neutraal
- ✓ Gevalideerde CO₂-certificaten
- ✓ Ruim 10 jaar onafhankelijke onderzoeken
- ✓ Wegenzout verrijkt met 25% greenSand® olivijn
- ✓ Uitstekende vervanger vacuüm zout
- ✓ Kan door elk type strooier
- ✓ Hogere stroefheid
- ✓ Natuurlijk product, minder chemicaliën
- ✓ Remt de groei van alg en mos
- ✓ Remt blauwalg in riool
- ✓ Gaat verzuring tegen
- ✓ Keurmerk EN 13242 en EN 16811-1

Olivijn

GoGreenSalt is wegenzout verrijkt met 25% greenSand® olivijn. Het olivijn is een gesteente wat CO₂ in een éézijdige reactie omzet in onder meer magnesium en kalk. Zo gaat de verzuring in de grond tegen, remt het onkruid tussen voegen, bevordert het de groei van kalk-minnende planten en remt het de groei van algen en mossen. U ruimt als eindgebruiker per 4000kg GoGreenSalt 1000kg CO₂ voorgoed op! Bij aanschaf van GoGreenSalt krijgt u als instantie gevalideerde CO₂-certificaten die bruikbaar zijn voor uw CO₂-prestatieladder. Daarnaast hebben wij een MKI-score van maar liefst -15,23. Hier zitten o.a. het mijnen, transport en de LCA-cyclus in verwerkt. Als eindgebruiker maakt u dus significante impact op het milieu.

Het olivijn zorgt voor een hogere stroefheid van het strooizout. Dit is perfect voor slecht ingereden weggedeelte en het zal ijzel of sneeuw sneller doen breken. De korrelgrootte die wij gebruiken is 0-2mm. Dit is dezelfde korrelgrootte als het steenzout. Zo is er geen vergrotrisico op schade van voertuigen, personen of het wegdek.

Onder andere de gemeenten Utrecht, Woerden, Geldrop-Mierlo en Jos Scholman zijn u met succes al voor geweest.

Meer weten?

We maken graag een afspraak om meer te vertellen over dit prachtige product. Niet alleen kunnen we de exacte werking toelichten, we kunnen ook meteen doorrekenen vanaf welk punt u CO₂-neutraal of zelfs CO₂-negatief aan het strooien bent!

☎ +31 79 2073000

✉ info@vikingr.nl

www.vikingr.nl





(Chemische) Specificaties

VERWERINGSREACTIE OLIVIJN

De reactie gaat als volgt:

$Mg_2SiO_4 + 4CO_2 + 2H_2O \rightarrow 2Mg(HCO_3)_2 + SiO_2$,
er ontstaan geen vaste stoffen. Er ontstaan ionen in de vorm van magnesium en een zuur silicium dat later weer neerslaat als silica, echter is dit kleiner dan een halve micrometer en de verwaasloosbaar ten opzichte van andere stoffen die voorkomen in de natuur. De verwerking van het olivijn zelf is de enige vaste stof die als probleem kan worden gezien voor riolen. Echter wordt er $\pm 3,5$ gr olivijn per m^2 gestrooid. Hiervan komt slechts een zeer kleine hoeveelheid in het riool. Daarbij zal het olivijn binnen enkele jaren volledig verweerd zijn, dit gaat in de praktijk nog sneller door de hoge zoutconcentratie en rijgedrag over de korrel.

SAMENSTELLING

De samenstelling van greenSand® olivijn is goedgekeurd door onder het bouwbesluit EN 13242

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%
Calcium oxide	CaO	1,9%
Nikkel oxide	NiO	0,3%

Hardheid:	6,5 - 7,0
-----------	-----------

Soortelijk gewicht:	3,3 g/cm ³
---------------------	-----------------------

Vorstbestendigheid:	0,2% (m/m)
---------------------	------------

Waterdoorlatendheid:	6,9 x 10 ⁻⁴ m/sec
----------------------	------------------------------

LCA LEVENSCYCLUSANALYSE

Elke kg greenSand® olivijn ruimt 1,25kg CO₂ voorgoed op. Door onze eigen footprint rekenen wij met 1kg CO₂ opruiming voor de eindgebruiker. Dit om greenwashing tegen te gaan!

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® olivijn heeft een zeer hoog rendement van 92%. Het greenSand® olivijn wordt dan ook altijd als referentie gebruikt voor vergelijkbare producten. De ecologische voetprint van het onderzochte product wordt dan vergeleken met de footprint van greenSand® olivijn.

Natriumchloride met gespreide granulometrie grof zout chemische samenstelling volgens EN 16811-1

Natriumchloride	NaCl	min 99,99%
Calcium	Ca	0,70%
Magnesium	Mg	0,20%
Sulfaat	SO ₄	0,25%
Onoplosbaar		0,15%
Watergehalte		max 0,5%
Antiklonter (Potassium Ferocyanide)		80 ppm

Ga naar www.gogreensalt.nl voor alle specificaties.

Ook zijn hier de resultaten van (chemische) analyses en onderzoeken door onafhankelijke partijen in te zien.

CO₂-neutraal strooien, zo werkt dat:

De omrekenfactor voor de uitstoot van diesel per liter naar CO₂ per kilogram = 1 liter diesel zorgt voor 3,2 kg CO₂. Dus met 300 liter diesel wordt er 960 kg CO₂ uitgestoten. 4 kg GoGreenSalt wegenzout ruimt permanent 0,96 kg CO₂ op. Bij een verbruik van 0,3 liter diesel per 4 kg GoGreenSalt, bent u CO₂-neutraal aan het strooien. Verbruikt u minder? Dan zal er nog meer CO₂ gecompenseerd worden en rijdt u dus zelfs met een negatieve CO₂-uitstoot.

Let op! Dit is een rekenvoorbeeld.

Wij zullen voor iedere instantie een berekening maken voor de juiste mengverhouding. Hierbij beogen wij een zo hoog mogelijke effectiviteit van het wegenzout met een zo klein mogelijke voetprint. Wilt u ook een **GRATIS** berekening ontvangen? Neem contact met ons op via **+31 79 2073000** of **info@vikingr.nl**