

Bio Soil Improver (BSI)

Product beschrijving

BSI is een natuurproduct dat bij toevoeging aan de toplaag, vollegrond of potgrond een duurzame verbetering is van uw bodemmineralen, met vele duurzame voordelen.

Bio Soil Improver heeft de volgende duurzame effecten:

- ✓ veel stabielere toplaag
- ✓ verbetert bodemstructuur
- ✓ betere water doorlaatbaarheid van toplaag
- ✓ verbetert kleihumus complex
- ✓ laat meststoffen beter functioneren
- ✓ vermindert de uitspoeling van meststoffen
- ✓ verhoogt CEC waarde
- ✓ versnelt de inworteling van planten
- ✓ wordt water geabsorbeerd
- ✓ bevat zeer veel sporenelementen.



Technische beschrijving

Doordat de vorm van de **BSI** zeer hoekig is, zal het zelfs rond zand stabiliseren en wordt de bodem tevens ruller. De hoge CEC-waarde zorgt ervoor dat meststoffen minder uitspoelen. Het drainerend vermogen van de toplaag neemt toe door de granulaire samenstelling van de **BSI**. Het pakket sporenelementen van de **BSI** is zeer groot.

De volgende elementen komen voor: Mo, B, Co, Cu, Ca, Si, S, Se, Mn, Zn, Mg, Fe, K en P.

BSI is in staat om per kilogram product 0,42 liter water op te nemen.

BSI heeft een positief effect op de pH-waarde waardoor bekalken minder noodzakelijk is. Stikstof/ammoniak wordt door **BSI** vastgelegd, waardoor de stikstof niet uitspoelt maar wel beschikbaar is voor de planten.

Bij een toepassing van slechts 5% **BSI** op sportvelden zijn er al duurzame effecten.



Technische Fiche

Sporenelementen BSI Bio Soil Improver

	%		%
SiO₂	46,63	CaO	7,32
CO₂	4,09	MgO	6,46
TiO₂	3,26	SO₃	0,12
Fe₂O₃	12,67	K₂O	0,92
MnO	0,19	P₂O₅	0,49

Algemene eigenschappen BSI Bio Soil Improver

Soortelijk gewicht	1,4 - 1,6	Granulaire grote	0,1 tot 0,5 mm
Bulk gewicht	1400 - 1600 kg/m ³	Kleur	Grijs
Ph stabiel	2 - 12	CEC-waarde	90 Meq / 100 g
Hardheid	5 Mohs	Absorptie	Max. 42 % van eigen gewicht

Productontleding BSI Bio Soil Improver

Parameter	Methode	Resultaat
pH (KCl)	<i>KCl_1/10</i>	6,4 ± 0,1
Waterabsorptie (g H ₂ O/100g)	--	42 ± 2,0
CEC (cmol/kg droge stof)	<i>AmAc_7</i>	90
Granulaire samenstelling	< 63 µm	2,8%
	63 - 125 µm	12,8%
	125 - 250 µm	44,0%
	250 - 500 µm	31,6%
	500 - 600 µm	4,8%
	600 - 900 µm	4,0%
	900 - 1000 µm	0,0%



BSI dosering voor sportvelden:

Om in een strafschoopgebied een stabielere ondergrond te creëren is het raadzaam om minimaal 5% **BSI** aan het toplaagvolume toe te voegen.

In het doelgebied is het advies om een hoger percentage tot maximaal 10% **BSI** aan het toplaagvolume toe te voegen. Dit in verband met de zeer intensieve betreding.

Bij een strafschoopgebied, inclusief doelgebied, van 675 m² met een toplaag van 15 cm is het toplaagvolume 101,25 m³.

Bij 5% **BSI** toevoeging, zijnde 5,06 m³, levert dat circa 7 ton **BSI**.

Indien enkel het doelgebied wordt voorzien van **BSI** met een oppervlak van 100 m² met een toplaag van 15 cm dan is het toplaagvolume 15 m³.

Bij 10% **BSI** toevoeging, zijnde 1,5 m³, levert dat circa 2,1 ton **BSI**.

BSI dosering voor bomen, sierteelt en tuinbouw:

Om structuur en minerale bodemvruchtbaarheid te verbeteren is **BSI** makkelijk in te brengen in de bodem of op te mengen in potgronden.

Dosis: BSI voor bomen, sierteelt en tuinbouw:

- Vollegrond: 1-3 ton/ha/jaar
- Op mengen in potgrond: 4-6 kg/m³

Gebruikperiode

Gehele jaar.

Eigenschappen

Werkingsduur, **BSI** is een stabiel gesteente.

Verpakking

Big Bag 1.000 kg.