

PRODUKTINFORMATIONSBLAD

Strukturkalk

Kalk med struktureffekt

I. Beskrivning

Biototals strukturkalk innehåller fri kalk (aktiv CaO) och ger en snabb och tydlig förbättring av markstrukturen. Produkten bidrar till bättre infiltration och en mer lättbearbetad jord. Genom förbättrad infiltration leds vattnet ner i markprofilen i stället för att rinna av ytligt. Det minskar övergödning av närliggande vattendrag och gör mer näring tillgänglig för grödan.

Biototal har två olika varianter av strukturkalk:

- Strukturkalk Cirkulär
- Strukturkalk Kol

2. Användning

Strukturkalk ger snabb verkan i fält genom att förbättra jordens aggregatstruktur. Det gör att jorden blir mer stabil, mindre känslig för packning och lättare att bearbeta. Samtidigt binds fosfor till kalken, vilket minskar förluster och förbättrar växtnäringens tillgänglighet för grödan.

För bästa resultat:

- sprid på hösten inför vårsådd, eller efter vårbruk inför höstsådd
- mylla ner kalken direkt efter spridning
- nedbrukning bör ske omgående, senast inom 2 dygn

Effekter i fält:

- förbättrad markstruktur och bärighet
- ökad infiltration – mindre ytavrinning
- minskat fosforläckage
- bättre utnyttjande av växtnäring

Försök visar att strukturkalkning kan ge:

- upp till 15 % högre skörd
- 20–50 % minskat fosforläckage

3. Sammansättning

Biototal erbjuder två olika varianter av strukturkalk.

- **Strukturkalk Cirkulär** innehåller <15% aktiv CaO.
- **Strukturkalk Kol** innehåller >18% aktiv CaO och kol. Ger struktureffekt samtidigt som det tillsätts kol till marken.

4. Hälsa, miljö och säkerhet

Produkten är klassificerad enligt CLP och kan orsaka allvarliga ögonskador, hudirritation och irritation i luftvägarna. Hantering bör ske så att kontakt med hud, ögon och inandning begränsas.

Personlig skyddsutrustning som bör användas:

- Skyddsglasögon eller visir enligt EN166
- Kemikalieresistenta skyddshandskar (ex. nitril eller PVC)
- Lämpliga skyddskläder och skor bör användas för att undvika hudkontakt
- Vid arbetsmoment där damning kan uppstå bör lämpligt andningsskydd användas

Hygieniska rutiner:

- Tvätta händer och exponerad hud efter hantering
- Ät, drick och rök inte under arbetet med produkten
- Förorenade arbetskläder bör tas av och tvättas innan återanvändning

För mer utförlig information se produktens säkerhetsdatablad.



Strukturkalk Cirkulär - Analysdata

5. Aktiv CaO

>15%

6. Kemisk analys

Metod: Se nedan / anges separat.

Ämne	Benämning	Halt, %
CaO	Kalciumoxid	61,7
Mg	Magnesium	0,6
SiO ₂	Kiseldioxid	0,2
Al ₂ O ₃	Aluminiumoxid	0,1
Fe ₂ O ₃	Järnoxid	0,1
K	Kalium	0,1
Na ₂ O	Natriumoxid	0,7
S	Svavel	0,1
P	Fosfor	0,4

7. Spårelement, mg/kg

Metod: Se nedan / anges separat.

Ämne	Benämning	Halt, %
Cd	Kadmium	0,95
Co	Kobolt	1,6
Cr	Krom	20
Cu	Koppar	6
Hg	Kviksilver	<0,04
Ni	Nickel	21
Pb	Bly	2
Zn	Zink	156

8. Övrigt

Fält	Information
Fukt	15-30%, varierar pga. utelagring

9. Analysmetod

Vid analys av As, Cd, Cu, Co, Hg, Ni, Pb, och Zn gäller:

Analysprov har torkats vid 50°C och elementhalterna har TS-korrigerats till 105°C. Upplösning har skett i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med salpetersyra/vatten 1:1.

För övriga grundämnen faller:

0,1g torkat prov smälts med 0,4g LiBO₂ och upplöses i HNO₃.

Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).

Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod).

10. Fraktion

0-0,5 mm

Varan bildar klumpar vid långvarig lagring.



Biototal arbetar för full cirkularitet mellan stad och land genom att återvinna, förädla och återföra biologiska och mineraliska restflöden.