

## Schuimaarde

Collectienummer: G 1004

**Etymologie:** Wellicht schuimaarde genoemd vanwege schuimvorming bij het productieproces.

**Petrogroep:** Bijzonder exemplaar. Toepassing van kalk voor bemesting.

**Identificatie:** Wit kalkachtige materiaal, in gebruik in de landbouw.

**Kleur:** Wit

**Aanwezige mineralen:** )  
 ) Calcium in  $\text{CaCO}_3$  (gebluste kalk)

**Chemische bestanddelen:** )



Schuimaarde in korrelvorm

**Beschrijving:** Schuimaarde is een kalkachtige stof die afkomstig is van de suikerindustrie en in de akkerbouw wordt gebruikt als bodemverbeteraar.

Schuimaarde ontstaat bij de zuivering van sap uit suikerbieten door ongebluste kalk toe te voegen. Hierdoor worden met het aanwezige water en met  $\text{CO}_2$  de  $\text{CaCO}_3$ -kristallen gevormd. Hieraan hechten zich bepaalde stoffen uit het sap. De neerslag wordt er uit gefilterd, geperst en ten slotte gewassen met water en vormt zo de schuimaarde. Naast kalk bevat schuimaarde 10 tot 15% organische stof met 0,3 tot 0,5% stikstof. Daarnaast komt er nog fosfor (tot 1% als  $\text{P}_2\text{O}_5$ ) en magnesium in voor. Het gehalte aan zuurbindende bestanddelen is in gedroogde schuimaarde 40%.

$\text{CaO}$  = ongebluste kalk (calciumoxide)  
 $\text{CO}_2$  = kooldioxide (in de lucht)  
 $\text{H}_2\text{O}$  = water in bietensap

$\text{CaO} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaCO}_3$  (gebluste kalk) = Calciumcarbonaat

**Technische eigenschappen:** Grondverbetering (vooral voor vette kleigrond) en meststof (stikstof, fosfor, magnesium).

**Toepassing/Gebruik:** Schuimaarde wordt gebruikt voor het verhogen of op peil houden van de pH op landbouwgronden. Tevens voegt het aan de grond organische stof toe.



Schuimaarde voor grondverbetering

### Bijzonderheden

- o Verwerking op het land van vroeger tot nu:
  - Strooien met schop vanaf aanhangwagen.
  - Met automatische strooier achter tractor.
  - Tegenwoordig in gedroogde vorm via strooier.
  - In vloeibare vorm via sproeiapparatuur.
- o Hoewel schuimaarde vroeger niet erg duur was, kochten boeren toch vaak gemeenschappelijk een vracht schuimaarde (bijvoorbeeld een vracht per schip) om de prijs te drukken.

