



AGRITON

# Vulkamin®

## Oergesteentemeel & Granulaat

### Vulkamin® Oergesteentemeel

Vulkamin is een oergesteentemeel, dat bestaat uit zeer kleine deeltjes en rijk is aan mineralen en sporenelementen. Daartoe wordt het in de land- en tuinbouw veelvuldig en voor verschillende toepassingen gebruikt.

### Vulkamin® Oergesteentemeel in de veehouderij

In de veehouderij kan Vulkamin ingezet worden ter verbetering van de hygiëne in ligboxen. Vulkamin bindt de uit mest afkomstige ammoniak en heeft in het ligbed een sterk bacterie onderdrukkend effect. Bovendien is Vulkamin niet agressief voor uiers en spenen. Vulkamin heeft verder sterk adsorberende eigenschappen waardoor het stalklimaat aanzienlijk verbetert. Het vermindert het aantal vliegen, terwijl tegelijkertijd de mest verrijkt wordt met minerale stoffen en sporenelementen.

### Voordelen:

- ✓ Ter vervanging van kalk in de ligboxen.
- ✓ Hoog vochtadsorberend vermogen.
- ✓ Mineralen komen via mest op het land.
- ✓ Geen schrale en of gevoelige spenen.

Toepassing	Dosering
Weiland	500 kg per ha
Compost	10 kg per m <sup>3</sup>
Gazon	500 gram per m <sup>2</sup>
Stallen	250 gram per m <sup>2</sup>

*Kan gedurende het gehele jaar worden gebruikt.*





# Vulkamin®

## Oergesteentemeel

**Vulkamin® Oergesteentemeel** wordt door veel veehouders als een zeer gewaardeerd boxen strooimiddel gebruikt. Het heeft niet alleen een goed drogend effect, maar is ook nog eens zacht voor de spenen en heeft door zijn speciale samenstelling tevens nog een desinfecterend effect. Veel boeren gebruiken echter voor deze toepassing gewone kalk. Kalk in de mest doet stikstof vervluchtigen. De kalk die achter in de boxen wordt gestrooid komt voor het grootste deel in de put terecht. Hier vormt het een reactie met ammonium stikstof ( $\text{NH}_4^+$ ), waardoor er ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) ontstaat die vervluchtigt. Deze snel opneembare stikstof uit de mest gaat dus de lucht in en is een direct verlies.

### Berekening kostprijs en besparing:

Voor elke kilo kalk in de boxen, met 95% Calcium carbonaat, kan men maximaal een vervluchtiging krijgen van 360 gram ammonium. Hoe fijner de kalk is des te meer vervluchtiging. Omgerekend naar zuivere stikstof betekent dit dat er per 1000 kg kalk in de boxen een vervluchtiging op kan treden van maximaal 275 kg zuivere stikstof. Nu zal deze maximale vervluchtiging niet snel optreden, maar men moet toch al snel rekening houden met minimaal de helft. Dit betekent dus praktisch een financieel nadeel van minimaal  $137 \text{ kg} \times \text{€ } 1,40 = 192,50$  en maximaal  $\text{€ } 385,00$ . Met de toenemende stikstof prijzen zal dit alleen maar hoger worden. Als je dit alles in ogenschouw neemt is kalk in de boxen voor de boer een dure zaak.

### Behoud van sporenelementen:

**Vulkamin® Oergesteentemeel** is zeer rijk aan sporenelementen die, nadat het in de mest terecht komt, ook nog weer eens ten goede komt van de akker. Fijne kalk bevat nog nauwelijks van deze zeer belangrijke sporenelementen. Als laatste veroorzaakt kalk, in tegenstelling tot **Vulkamin® Oergesteentemeel** bij regelmatig gebruik schrale spenen.



**Stikstof behouden met Vulkamin als boxenstrooisel**



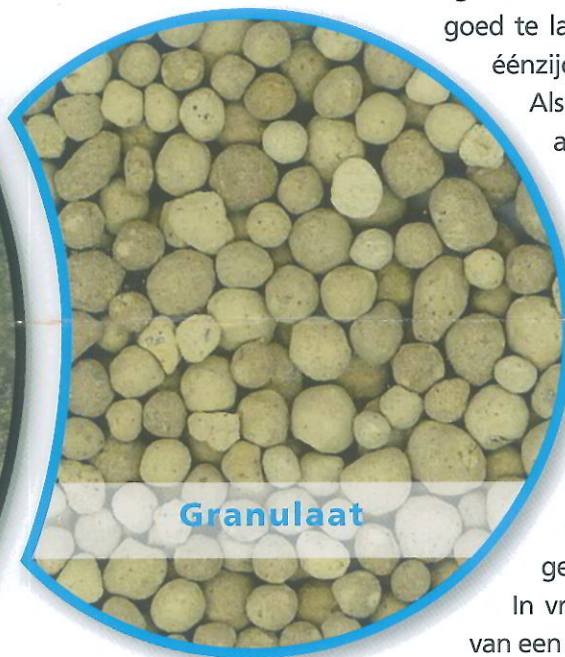


AGRITON

# Vulkamin® Granulaat



Oergesteentemeel



Granulaat

**Vulkamin® Granulaat** hét sporenelementen granulaat voor uw bodem. Door de huidige éézijdige bemesting, welke vooral gericht is op stikstof, fosfaat en kali, is de aandacht voor sporenelementen steeds meer naar de achtergrond geschoven. Sporenelementen zijn echter erg belangrijk voor een gezonde gewasgroei. Een gewas met een gebrek aan sporenelementen vormt een risico voor de gezondheid van zowel mens als dier, die zich met dit gewas voedt. Sporenelementen zijn meestal maar in zeer geringe mate nodig om belangrijke processen in de ontwikkeling van plant en dier goed te laten verlopen. Door de opname van het gewas en door éézijdig bemesting wordt echter de bodemvoorraad geringer. Als deze kleine hoeveelheden niet van tijd tot tijd worden aangevuld, kan dit niet alleen leiden tot opbrengst- en kwaliteitsverliezen in het gewas, maar tevens een gevolg hebben voor de gezondheid en productie van de gehele veestapel. Vooral bij gronden met een laag humus gehalte of gronden met een hoge of lage pH is extra waakzaamheid met betrekking tot voorziening van de sporenelementen geboden. Met een standaard bemesting is het veelal niet mogelijk de aanwezige sporenelementen te behouden. Ook met het telen van groenbemesters en/of het aanwenden van een organische mest, is de aanvulling niet voldoende of zelfs zeer gebrekkig. Aanvullende bemesting is daarom noodzakelijk. In vroeger dagen werd onder andere veel gebruik gemaakt van een product zoals slakkenmeel. Slakkenmeel, afkomstig uit de staalindustrie, was zeer rijk aan sporenelementen. Echter ondanks de

vele positieve sporenelementen, was deze poedermeststof niet geliefd om te strooien. Daarnaast bevatte het ook een hoog gehalte aan zware metalen, waardoor het product uiteindelijk uit de handel is genomen. Een echte opvolger voor dit product was er echter nog niet. Maar nu is er **Vulkamin® Granulaat**. Deze granulaat stuift niet en is onmisbaar om de tekorten aan sporenelementen aan te vullen. Vulkamin bevat onder andere:

- Zink, wat erg belangrijk is voor de vorming van eiwit in de plant en voor het aanmaken van essentiële enzymen.
- Titanium, wat de vruchtbaarheid van melkvee ten goede komt.
- Kobalt, welke een belangrijke bijdrage levert aan het immuun systeem bij rundvee.
- Borium, wat belangrijk is ter voorkoming van schurft en wortel scheuring in verschillende gewassen.

Specifieke bodemanalyses met betrekking tot de voorziening van deze sporenelementen zijn vaak kostbaar en niet altijd even betrouwbaar. Een bemesting met Vulkamin Granulaat is dan al snel rendabel!



**Verrijk de bodem met belangrijke mineralen**

**AGRITON**

# Vulkamin®

**Oergesteentemeel & Granulaat**

## Analyseverslag voedingselementen

	Element	Verbinding	Gewichts (%)
Mineralen	Calcium	CaO	8.3
	Kalium	K <sub>2</sub> O	5.1
	Magnesium	MgO	1.0
	Fosfaat	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.2
	Zwavel	S	0.1
Sporenelementen	IJzer	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.1
	Titaan	TiO <sub>2</sub>	0.4
	Mangaan	MnO	0.2
	Zink	Zn	760*
	Koper	Cu	11.5*
	Molybdeen	Mo	9.0*
	Kobalt	Co	6.5*
	Borium	B	0.1*
	Silicium	SiO <sub>2</sub>	48.2
	Natrium	Na <sub>2</sub> O	5.9

Overige: Aluminiumoxide, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 18.1 %, Kristalwater, H<sub>2</sub>O : 6.7 %, Kooldioxide, CO<sub>2</sub> : 0.4%

\* in mg/per 1000gr

### Uw Dealer:

P.G. KUSTERS B.V.  
Waldijk 3  
6621 KG DREUMEL  
Telefoon (0487) 571342  
Telefax (0487) 572560

**EM AGRITON BV Nederland**

e-mail: [info@agriton.nl](mailto:info@agriton.nl) • internet: [www.agriton.com](http://www.agriton.com)