

Fișa tehnică „BENTOSTIM B 10”

Bentonită de Gurasada pentru hrana animalelor

1. Definiție și prezentare

Produsul **Bentostim B10**, destinat utilizării în hrana animalelor, este o pulbere granulată de culoare albă-gri, obținută prin procesarea mecanică și termică a minereului de bentonită din zăcămintul Gurasada, județul Hunedoara.

Din punct de vedere mineralogic, această bentonită face parte din categoria argilelor coloidale, fiind constituită, în principal, dintr-un silicat de aluminiu hidratat, numit montmorilonit $(\text{Na,Ca})_{0.33}(\text{Al,Mg})_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, la care se adaugă cantități mici de illit, feldspat, silice amorfă, calcit, minerale de fier și oligoelemente.

Compoziția mineralogică, distribuția granulometrică și procesarea termică controlată conferă produsului **Bentostim B10** următoarele proprietăți specifice :

- Are o capacitate pronunțată de hidratare : apa absorbită poate să fie de până la 6 ori mai mare decât masa produsului în stare uscată ;
- Prezintă un grad ridicat de umflare prin hidratare : volumul bentonitei hidratate poate să fie de până la 8 ori mai mare decât volumul inițial al produsului în stare uscată ;
- În dispersie apoasă, este tixotropa și vâscoasă;
- Deține o capacitate ridicată de schimb ionic : capacitatea de schimb cationic este de cca 80 meq/100g, iar capacitatea de schimb anionic este de cca 25 meq/100g ;
- Absoarbe, adsoarbe și flocculează selectiv proteinele toxice ;
- Acționează benefic și diferențiat asupra activității enzimaticice ;
- Este insolubilă în apă și nu prezintă toxicitate.

2. Condiții tehnice de calitate

A .	<u>Caracteristici fizice:</u> Compoziție mineralogică: montmorillonit, illit, feldspat, silice amorfă, calcit, minerale de fier și oligoelemente; <ul style="list-style-type: none">• Granulație : 0,063 -1,2 mm ;• Densitate în vrac: 950-1050 Kg/m³ ;• Umiditate : 2-3% ;• Culoare : alb-gri.
B.	<u>Caracteristici chimice:</u> <ul style="list-style-type: none">• Conținut de SiO₂: 57-64 % ;• Conținut de Al₂O₃ : 13-21% ;• Conținut de CaO+ MgO : 5- 12%

3. Mod de administrare

În practică, administrarea bentonitei în hrana animalelor se face în doze cuprinse între 1,5-10%, în diverse variante aplicative:

- Administrarea bentonitei simple, fără a fi amestecată cu hrana, în forma granulară specifică produsului **Bentostim B10**;
- Administrarea bentonitei în amestec cu hrana obișnuită a animalelor;
- Administrarea bentonitei ca liant în alimentele comprimate, pelete, comprimate sau pastile;
- Administrarea bentonitei ca agent antiaglomerant în hrana mărunțită, aflată în stare umedă;
- Administrarea bentonitei ca agent de umplere și îngroșare pentru hrana umedă, de consistența unei paste moi;
- Administrarea bentonitei ca material absorbant în cazul silozului cu conținut scăzut de substanță uscată;
- Administrarea bentonitei ca dispersant pentru mineralele deficitare, adăugate în cantitate foarte mică în hrana animalelor.

4. Avantajele Bentostim B10

- Intensifică rata de creștere și de dezvoltare a animalelor;
- Asigură surplusuri de producție sau aduce un aport de calitate, funcție de speciile de animale în a căror hrană este administrat ;
- Îmbunătățește sănătatea animalelor și favorizează protejarea acestora împotriva bolilor;
- Ameliorarea ambientului de creștere și protecția mediului înconjurător, prin absorția substanțelor toxice din dejecții;
- Contribuie la diminuarea costurilor privind hrana animalelor

5. Condiții de livrare

- **Se livreaza:** în big-bag-uri cu capacitate de 1000 Kg sau în saci de 25 Kg.

6. Producator

S.C. BEGA MINERALE INDUSTRIALE S.A.

Sediul: 300517 Timișoara, Calea Șagului nr.143/b, Județul Timiș

PUNCT DE LUCRU AGHIREȘ – SECȚIA GURASADA

337245 Gurasada, str. Gării nr.1, jud. Hunedoara,

Tel:0723 633 380 Fax : 0254 895 069;

E-mail:bmi_gurasada@yahoo.com ; web:www.begaminerale.ro

