



## 1. Chemické a fyzikální vlastnosti:

**Skupenství (20 °C):** Pevné. Jemný prášek.

**Hustota (20 °C):** 2.0-2.4 g/cm<sup>3</sup>

**Barva:** Bílá až jemně zelenkavá

**Zápach:** Bez zápachu

**Průměrná velikost částic:** 10 – 50 µm

**Hodnota pH** (na 100 g/l vody): 7.0-8.0 (kašovitý)

**Teplota tání:** >1000 °C

**Tepelný rozklad:** >1000 °C

**Plocha povrchu:** 31 – 32 m<sup>2</sup>/g

**Mezoporózní povrch:** > 16 m<sup>2</sup>/g

**Rozpustnost ve vodě (20 °C):** Nerozpustný

**Látky, kterým je nutno se vyhnout:** Bouřlivá reakce s fluorem

**Podmínky, kterým je nutno se vyhnout:** Žádné další informace

**Další informace:** Stálý při běžných podmínkách použití

- VitaXORB je funkční krmná přísada ve formě přírodní minerální horniny zeolitu, která se skládá především z účinné látky klinoptilolitu:

[Ca/Mg/(K/Na)<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>Si<sub>7</sub>O<sub>18</sub>•xH<sub>2</sub>O]

**Registrační číslo CAS (klinoptilolit):** 12173-10-3

**Registrační číslo CAS (zeolit):** 1318-02-1

**Chemický název:** vápník hořčík draslík hydrát hlinitokřemičitanu sodného

**Chemické zařazení:** zeolity; hlinitokřemičitany

## 2. Produktové složení

	Parametr	Hodnota		Parametr	Hodnota
1	Jednotnost balení	500 ± 2 g (498.00-502.00 g)	11	Arsen – As (mg/kg)	< 0.100
2	Oxid Křemičitý – SiO <sub>2</sub> (%)	64.97	12	Fluór – F (mg/kg)	0.29
3	Oxid Hlinitý – Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	10.86	13	Vlhkost – 103°C	≤ 4.98
4	Oxid Vápenatý – CaO (%)	1.39	14	Velikost částic	10 – 50 µm
5	Oxid Hořečnatý – MgO (%)	18.86	Mikrobiální kontrola		
6	Oxid Sodný – Na <sub>2</sub> O (%)	0.23	15	Počet mikroorganismů	< 1000 cfu/g
7	Oxid Železitý – Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	4.27	16	Kvasinky a plísně	< 100 cfu/g
8	Olovo – Pb (mg/kg)	< 0.025	17	E. coli	negative
9	Rtuť – Hg (mg/kg)	< 0.100	18	Salmonela	negative
10	Kadmium – Cd (mg/kg)	< 0.025	19	Staphylococcus	negative



### 3. Obecný popis:

Vita**XORB** je funkční přísada do krmiva zvířat pro živočišnou výrobu z kategorie technologických doplňkových látek / přísad (funkční skupina g-Pojiva a i-Protispěkové látky). Naše inovativní technologie Enhanced Dynamic Activation (EDA) upravuje Vita**XORB** na průměrnou velikost částic 10 - 50 µm působením na jeho primární minerální složku zeolit klinoptilolit. Aktivovaný výstupní materiál je tak obdařen zmenšenou velikostí částic a zvýšenou mezoporézností, což vede k jeho silnější interakci se tkáněmi zvířat.

Vita**XORB** zajišťuje efektivní výživu zvířat (nerozkládá se; místo toho působí jako nosič živin), účinný příjem energie z krmiva (usnadňuje pomalejší průchod krmiva trávicím traktem = delší okno pro resorpci živin z krmiva) a snížení hladiny amoniaku a těžkých kovů v trávicím traktu zvířat (pocházejících z potravy a vody).

VitaXORB se zvýšenou biologickou aktivitou optimalizuje imunitní systém zvířat, tvorbu enzymů a detoxikaci působením na střevní epitelové buňky (klky) a probiotické bakterie, což vede k **vyšší efektivitě produkce při nižších nákladech** na krmiva a léčiva. Výrobek splňuje legislativní požadavky platné pro regulaci krmiva v EU a dodržuje také ustanovení upravující použití přípravku v ekologickém chovu zvířat.

### 4. Rozsah a metodika použití

Vita**XORB** se přidává přímo do kompletní krmné směsi v doporučené dávce:

- 6 – 10 g / na kg krmiva pro prasata
- 7 g / na kg krmiva pro drůbež
- 150 g / hlava / den pro skot

Vita**XORB** lze aplikovat jako nosič (základní složku) pro výrobu premixů. Díky vlastnostem zeolitů (iontová výměna, reverzibilní hydratace a dehydratace) má výsledný premix na bázi zeolitu po zapracování do krmiva příznivé vlastnosti, tj. váže na sebe volnou vodu, amoniak, škodliviny apod.

Vita**XORB** je také vhodný jako technologická přísada / protispěková látka. Jeho protispěkové vlastnosti snižují tendenci ke slepování jednotlivých částic krmiva. Po použití je krmivo tvárnější, suché a sypké, což zabraňuje ztrátě objemu a hmotnosti při výrobě krmiva. Lze přidávat do mleziva telat.

### 5. Výhody produktu

- Suplementace esenciálních minerálů, tj. vápníku, hořčíku a křemíku (Si), projevující se:
  - Vyšším přírůstkem svalové hmoty a mineralizací kostí
  - Syntézou kolagenu a elastinu
  - Zvýšenou pevností šlach a úponů (nižší výskyt zranění)
  - Dynamičtější růst, hustší a lesklejší vlasy, zdravější zuby
- Efektivní příjem živin a trávení
- Prevence respiračních onemocnění, bakteriálních toxinů a parazitů
- Snížení hladiny amoniaku a neutralizace iontů těžkých kovů
- Podpora rychlejšího transferu kyslíku v krvi

---

**The information given in this document is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product regarding the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.**