

Zeolit

Přírodní zeolit klinoptilolitického typu - jedinečná pórovitá struktura

Popis produktu

ZEOLIT je produkt, vyráběný z přírodního **zeolitu** klinoptilolitického typu, který se vyznačuje jedinečnou pórovinovou strukturou. Ze samotné struktury a stavby přírodního **zeolitu** vyplývají následující specifické vlastnosti:

- vysoká absorpční schopnost
- vysoká iontová výměna
- reversibilní hydratace a dehydratace
- silný disperzní účinek vůči amonným iontům

Výhody

- látka přírodního původu
- zdraví a okolí naprosto neškodná
- nevykazující žádné vedlejší účinky
- disponuje vysokou absorpční kapacitou z hlediska vody a jiných látek, přičemž dochází k absorpci vody ve vnitřních prostorech klinoptilolitu

Složení a vlastnosti

VLASTNOSTI	HODNOTA
Mineralogické složení	
Klinoptilolit	Cca 84 %
Illit	Cca 4 %
Plagioklas	Cca 3-4 %
Cristobalit	Cca 8 %
Volný křemen	Stopová množství
Typické vlastnosti	
Ztráta žíháním 105 oC	Max. 6%
Sypná hmotnost	700 kg.m-3
pH vodní suspenze	6,9 - 7,6
Měrný povrch	150 - 160 m ² .g-1
Substituční kapacita NH ₄ ⁺	8 500 mg.kg-1

Oblasti použití

ZEOLIT má široké uplatnění v řadě různých oborů lidské činnosti. Velice dobře působí jako protispěkový prostředek v krmivářských směsích, kde kromě zabránění klenbování má i pozitivní vliv na zažívací proces krmených zvířat, jako plnivo při výrobě pryskyřic, nebo barev, kde není na závadu jeho šedozelené zbarvení. Používá se také jako inertní plnivo v gumárenském průmyslu. Ve stavebnictví zamezuje výkvětům volného vápna díky iontové výměně Na^+ - Ca^{2+}

Zeolitů je možno s úspěchem využívat také jako koagulantů.

Bezpečnostní opatření

Klinoptilolit je z toxikologického hlediska látka naprosto netoxická. Nepředstavuje žádné riziko při opakovaných kožních aplikacích, nevstřebává se pokožkou, pracoviště musí být řádně odvětrána, v opačném případě je nutné použití prostředků na ochranu dýchacích cest.

Balení a skladování

ZEOLIT je dodáván v papírových pytlích odolných proti vlhkosti vybavených plastickou vložkou. Čistá váha pytle je 15 kg a palety 1000 kg. Produkt lze také dodávat v jiném balení dle přání zákazníka.

ZEOLIT absorbuje vlhkost a proto by měl být skladován v suchu. Lze jej použít i po roce skladování v uzavřeném balení. Otevřená balení by měla být spotřebována v co nejkratší době.

Dávkování

Dávkování je rozdílné podle druhu použití produktu. Při jeho použití jako přísady proti spékání se dávkování pohybuje od desetin procent až po 2%, je-li od přídatku **zeolitu** očekáván ještě další účinek, než je pouze zamezení spékání.

Při použití jako látky, sloužící jako plnivo je dávkování obdobné jako u jiných minerálních plniv.