

# zeopak



**LITIÈRE POUR POULAILLER**

- ★ Réduit le taux d'humidité et d'ammoniaque dans le sol
- ★ Prévient les brûlures à l'ammoniaque sur les pattes et le thorax
- ★ Améliore la qualité de vie et de l'air dans le poulailler
- ★ Assure une ventilation bon marché



rota  
minièrre s.a.

**POUR DES POULETS  
HEUREUX ET EN BONNE SANTÉ**

## **POUR DES POULETS HEUREUX ET EN BONNE SANTÉ**

### **POUR DES EXPLOITATIONS AGRICOLES SAINES ET SURES**

Le signe le plus évident d'une pollution aérienne dans le poulailler est l'apparition d'une odeur d'ammoniaque. Afin de réduire le taux d'ammoniaque dans le poulailler, en plus d'une ventilation efficace, il est important de maintenir une propreté convenable de la litière. Le **zeopak** est le matériau de litière idéal pour agréger l'ammoniaque, réduire le nombre total de microorganismes et le Ph du sol dans le poulailler. Le **zeopak**;

- Assure un haut degré de fixation de l'ammoniaque présente dans les excréments et l'urée des animaux.
- Utilisé comme litière à raison de 3 à 5 kg par mètre carré (quantité variable selon les conditions climatiques), réduit considérablement le niveau d'ammoniaque dans le poulailler.
- Améliore le microclimat du poulailler et la qualité de vie des animaux dans le poulailler.
- Capture l'ammoniaque présente dans l'air à l'état gazeux.
- Réduit la population de larves d'insectes.

### **POUR DES ANIMAUX HEUREUX ET EN BONNE SANTÉ**

La présence constante d'ammoniaque à l'état gazeux en forte concentration dans le poulailler, en réduisant l'activité des silium dans les voies respiratoires des animaux, affecte négativement leur état de santé général comme leur rendement. L'accumulation d'ammoniaque sur le long terme augmente l'acidité de la litière et provoque des brûlures sur les pattes et le thorax des animaux. Le **zeopak** est la meilleure solution aux problèmes de santé de la volaille liés à l'ammoniaque. Le **zeopak**;

- Réduit l'acidité de la litière. Préviend l'apparition de brûlures sur les pattes et le thorax de la population du poulailler.
- Préviend la formation de caillots, maintient un niveau constant d'hygiène, de douceur et d'humidité réduite dans la litière. Préviend l'apparition d'escarres affectant la volaille soumise à une litière durcie
- Préviend l'apparition d'épisodes de diarrhée affectant la volaille soumise à une litière froide et humide.
- Préviend l'apparition de maladies oculaires ou respiratoires résultant des attaques d'ammoniaque gazeuse.
- Préviend l'apparition de brûlures de phosphore sur les pattes et le thorax.
- Réduit les symptômes de stress chez les animaux en absorbant leur charge électrique positive.



**zeopak**  
LITIÈRE POUR POULAILLER

# **BÉNÉFIQUE POUR VOTRE POULAILLER COMME POUR TERRE**

## **POUR UN ENGRAIS RICHE EN NUTRIMENTS**

**zeopak** est un produit bénéfique pour votre poulailler aussi bien que pour votre terre:

- Permet l'obtention d'un fumier sec, sans odeur et riche en nutriment. (Améliore la CEC, la capacité de rétention d'eau et la valeur nutritionnelle de la terre).
- Agrège et capture les microorganismes nuisibles et les toxines présentes dans les excréments.
- Réduit la salinité du fumier.
- Facilite le transport et le stockage du fumier.

## **COUT ET RENDEMENT**

Dans la majorité des exploitations consacrées aux poulets de chair, une part importante du labeur et de l'investissement est consacrée au maintien de la propreté de la litière et de l'équipement. Après le transport des animaux, une durée moyenne de 10 à 15 jours est nécessaire aux opérations de désinfection et de nettoyage du sol. Il est important, en particulier pour les exploitations intensives, de maintenir cette durée à un niveau minimum. L'utilisation du **zeopak** comme matériau de litière dans le poulailler permet la réduction de la durée intermédiaire entre périodes productrices et de la dépense générale liée à la litière. L'addition de **zeopak** à la litière engendre un effet positif homologué sur la rapidité de croissance, l'absorption nutritive et la moyenne de survie des animaux.

Le **zeopak** est un matériau de litière bon marché, pratique et rentable.

**zeopak**  
LITIÈRE POUR POULAILLER



**POUR DES POULETS HEUREUX  
ET EN BONNE SANTÉ**

# POUR DES POULETS HEUREUX ET EN BONNE SANTÉ

## CONTENU

Le **zeopak** contient du clinoptilolithe à un taux de pureté exceptionnel (85% au minimum). Le clinoptilolithe, avec sa structure en forme de grillage tridimensionnel, est un cristal de silicate d'aluminium ayant subi une hydratation (HSCAS).

Les clinoptilolithes, avec leur porosité atteignant jusqu'à 50%, possèdent une capacité de rétention d'eau exceptionnelle. Leur structure poreuse offre une surface intérieure et extérieure très large, favorable à l'échange d'ions et autres réactions chimiques. Leur polarisation électrique naturelle est négative et ils possèdent une très haute capacité d'échange cationique (CEC). Grâce à cette propriété, ils absorbent aisément l'ammoniaque, les toxines et les métaux lourds tels que Ni, Pb, Hg et Cd.

## CEC – FONCTIONNEMENT CHIMIQUE

La CEC correspond au nombre de cations (ions positifs) que peut supporter un sol argileux. Comme les mycotoxines, les toxines, les métaux lourds et l'ammoniaque sont chargés positivement, ils sont facilement agrégés par les éléments à forte CEC. Le clinoptilolithe, avec sa CEC très élevée, constitue un matériau de litière idéal. Les bassins hydrauliques exploités par Rota Madencilik S.A. de Manisa et de Gordes font partie des plus grandes réserves au monde de clinoptilolithe à très forte CEC (2.1 meq/gr).

## UTILISATION

Utiliser à raison de 3 à 5 kg par mètre carré en fonction des conditions météorologiques locales. L'utilisation en mélange conjointement à la sciure de bois ou autres matériaux similaires n'est pas contre-indiquée. Utilisation conseillée en tant que dissipateur d'ammoniaque dans le poulailler.

## PRODUIT BIO

Le **zeopak** est un produit 100% naturel et sans danger.

Le **zeopak** prévient la pollution des eaux courantes et phréatiques.

Le **zeopak** améliore la qualité de l'air.

Le **zeopak** ne contient aucun élément chimique nuisible ou toxique.

## ATTENTION

Ne pas inhaler. Produit non toxique.

Conserver dans un lieu frais et sec, à l'abri des rayons du soleil.



**AVERTISSEMENT:** Les informations contenues dans cette brochure sont fournies à titre indicatif. Les tests appropriés doivent être réalisés avant l'utilisation. Rota Minière, S.A. ne saurait être tenue responsable d'éventuels problèmes résultant d'une utilisation erronée.



rota  
minière s.a.



Tel: 00 90 216 3851600  
Fax: 00 90 216 3854297  
[www.rotamadencilik.com.tr](http://www.rotamadencilik.com.tr)  
[sales@rotamadencilik.com.tr](mailto:sales@rotamadencilik.com.tr)