

# ceylan mineral



## À PROPOS DE NOUS

# EXPLOITATION MINIÈRE DURABLE DE QUALITÉ PRIME

**Le groupe Ceylan a commencé ses activités en 1960 dans les secteurs de l'exploitation minière, de l'agriculture et de la logistique. Aujourd'hui, les activités du groupe se sont étendues à plusieurs autres domaines, dont l'industrie automobile, la construction, l'assurance et la distribution de biens de consommation à rotation rapide.**

**Nous avons également des partenariats avec diverses entreprises internationales telles qu'Alfa Romeo, Jeep, Fiat, Kia, New Holland et British American Tobacco, qui ajoutent une force supplémentaire à notre structure d'entreprise en constante évolution.**

L'Exploitation minière et minéraux de Ceylan, l'une des sociétés de notre groupe, a été fondée dans le but d'exploiter les richesses souterraines de notre pays, de contribuer à l'économie régionale et nationale et d'être une entreprise qui crée une valeur durable depuis le stade de la production jusqu'au consommateur final.

Notre mine de gypse, dont les travaux de préparatoires à l'extraction sont en cours, et nos mines de charbon, d'une superficie de 1.850 hectares, sont situées dans la province de Çankırı, et notre mine de marbre, d'une superficie de 400 hectares, est situé à l'intérieur des frontières de la province d'Ankara.

Nous poursuivons nos activités d'exploration et de préparation des infrastructures pour nos mines de gypse, de marbre et de charbon dont nous sommes les détenteurs de licence, et dans le même temps, nous extrayons de la bentonite de sodium - l'élément de base de notre portefeuille minier - de la province de Çankırı, dans la région du village de Tüney, qui est l'un de nos 4 sites miniers sous licence.





**Construida en 50.000 m<sup>2</sup> con aproximadamente 7.000 m<sup>2</sup> de espacio interior en la Zona Industrial Organizada de Çankırı Yakinkent, situada a una distancia de unos 75 kilómetros de Ankara, nuestra fábrica procesa bentonitas sódicas que ofrecemos a los consumidores como producto acabado y a las industrias como producto semiacabado. Para aumentar nuestra capacidad de transformación anual, que actualmente es de 70.000 toneladas, hemos puesto en marcha nuevas inversiones en la región para la construcción de espacios fabriles adicionales que aumentarán la superficie de nuestra planta actual a 10.000 m<sup>2</sup>.**

**Además de la arena para gatos Toi Moi, también fabricamos productos de marca blanca y en big-bag según especificaciones personalizadas.**



## EXPLOITATION MINIÈRE

Nos mines de bentonite sodique, qui sont les éléments constitutifs de notre portefeuille, disposent d'une réserve totale de 5.000.000 tonnes réparties sur nos 4 sites autorisés totalisant 4.000 hectares dans la province de Çankırı. Les bentonites de haute qualité magistralement extraites et traitées par notre société, bien que rares dans la région, ont été testées et prouvées pour une utilisation dans la coulée, le forage, les industries cosmétiques, et en particulier la litière pour chats.



## TRAITEMENT DES MINÉRAUX & ACTIVATION

Les bentonites brutes de haute qualité transportées depuis nos mines sont traitées et activées dans notre usine pour produire de la litière pour chats en tant que produit final. Les unités de R&D de notre usine ultramoderne, où nous garantissons les normes de qualité les plus élevées pour chaque emballage produit, nous permettent d'obtenir des produits qui satisfont aux spécifications dans les moindres détails, tandis que le contrôle de la qualité est assuré par les analyses que nous effectuons dans nos laboratoires.



## EMBALLAGE ET EXPÉDITION

Les produits activés sont transportés sur des tapis roulants jusqu'à notre zone d'emballage et de stockage. Nos produits sont emballés dans nos locaux et proposés à nos clients dans une variété d'options d'emballage, notamment des boîtes de 4 à 20 litres ou kg et des big bags de 500 Kg, 1.000 Kg et 1.200 Kg.



## STRATÉGIES DE DURABILITÉ

**En tant que Minéraux de Ceylan, nous plaçons le développement durable au centre de nos activités afin de minimiser notre impact sur l'environnement et d'assurer la viabilité à long terme à tous les stades de nos activités d'extraction et de traitement. Nous adoptons l'ESG (Environnement, Social, Gouvernance) comme modèle de gouvernance d'entreprise efficace afin d'avoir un impact positif sur la nature et notre environnement social.**

### ENVIRONNEMENT

Aujourd'hui, nous sommes conscients des défis environnementaux auxquels nous sommes confrontés, tels que le réchauffement de la planète, le changement climatique et l'appauprissement de la biodiversité, et nous nous efforçons d'assumer nos responsabilités pour créer des solutions durables en comprenant avec précision les causes profondes de ces problèmes. Le système de gestion de l'environnement ISO 14001, pour lequel nous sommes certifiés, fait partie des politiques d'entreprise que nous poursuivons pour garantir le respect de l'environnement, la durabilité et l'amélioration des performances en matière d'environnement. Nous exécutons nos activités minières en adoptant une approche sensible de la gestion des déchets, de la gestion de l'eau, de l'utilisation durable de l'énergie et de l'utilisation efficace des ressources, tout en protégeant notre environnement pour le bien des générations futures.



## SOCIAL

Pour protéger la santé physique, mentale et émotionnelle de notre environnement social, nous agissons en harmonie avec les attentes et les besoins de nos employés, de nos fournisseurs, de nos clients, des consommateurs et de toutes les parties prenantes concernées par nos activités.

En ce qui concerne la dimension sociale de la durabilité, nous adoptons une approche qui respecte les droits de l'homme, donne la priorité à la santé et à la sécurité au travail et contribue à l'économie locale de toutes les régions où nous opérons.

## GOUVERNANCE

En tant qu'Exploitation minière et minéraux de Ceylan, nous accordons une grande importance à l'obtention de tous les permis et licences nécessaires en remplissant pleinement nos obligations légales dans toutes nos activités.

Nous plaçons l'éthique des affaires au centre de toutes les décisions que nous prenons, nous les mettons en œuvre de manière à protéger les intérêts de l'entreprise et de ses parties prenantes de manière égale, et nous adoptons un modèle de gouvernance durable sans faire de compromis sur la transparence, l'établissement de rapports, l'audit et le respect des lois et réglementations en vigueur.



# NOS PRODUITS

## MARQUE PRIVÉE

Nos litières pour chats à base de bentonite de sodium peuvent être produites selon des spécifications personnalisées, avec n'importe quelle marque brevetée du client et dans tous les formats d'emballage que nos clients peuvent exiger. Pour les emballages sous marque privée, nous utilisons des emballages achetés auprès de nos fournisseurs sous contrat ou fournis par nos clients eux-mêmes. Nous élaborons un plan d'affaires détaillé sur la base des spécifications du produit et des autres demandes qui nous sont communiquées lors des réunions avec nos clients, et nous procédons à la planification de la production après avoir obtenu l'approbation du client.

Les ressources de production telles que les machines, l'équipement et la main-d'œuvre sont organisées par notre unité de Planification de la Production en vue de répondre au mieux aux demandes des clients.

Les analyses de laboratoire nécessaires sont effectuées à la demande du client et la phase de production est lancée après approbation des résultats par le client.

N'hésitez pas à nous contacter pour vos demandes d'échantillons et d'informations sur les prix des différentes formulations de litière pour chats que nous avons dans notre gamme de produits.

 [info@ceylanmineral.com](mailto:info@ceylanmineral.com)



## PRODUIT INTERMÉDIAIRE BENTONITE DE SODIUM

Nos produits intermédiaires de bentonite de sodium sont prêts à être expédiés après avoir été broyés, broyés et calibrés pour garantir l'homogénéité de la taille et de la forme des particules. Les étapes de traitement nécessaires à la production de bentonite sodique intermédiaire sont structurées en fonction de l'utilisation et de l'application prévues, conformément aux propriétés souhaitées et aux critères de performance du produit final. Nous utilisons des big bags de 500 Kg et 1.000 Kg résistants à l'humidité et durables pour l'expédition. Vous pouvez nous contacter pour vos commandes de bentonite sodique intermédiaire.

## BENTONITE DE SODIUM DE PRODUIT FINI

Nos bentonites sodiques finies sont prêtes à être expédiées après enrichissement initial, séchage et mélange avec d'autres minéraux à l'aide de systèmes de haute technologie entièrement automatisés à toutes les étapes du traitement des minéraux. De cette manière, nous garantissons une qualité durable pour tous les produits au même niveau.

Grâce à notre laboratoire de R&D, nous pouvons fabriquer nos produits conformément aux diverses normes et exigences des différents pays et nous sommes parfaitement équipés pour être votre partenaire commercial et coopérer avec des entreprises du monde entier grâce à nos produits de haute qualité et à nos services après-vente complets.

Vous pouvez nous contacter pour vos commandes de produits finis.





## LITIÈRE POUR CHAT

Notre litière Toi Moi, que nous produisons à partir des bentonites sodiques extraites de nos propres sites miniers et traitées dans notre propre usine, est au service de nos amis à fourrure. Toi Moi est un produit sans produits chimiques, respectueux de l'environnement, qui présente des caractéristiques supérieures telles qu'une agglutination rapide et forte, un effet anti-poussière, un effet anti-odeur, un effet anti-adhérent et une absorption rapide des liquides.

Il est disponible en version charbon actif, sans parfumé, parfumé à la lavande, parfumée au savon de Marseille et parfumée à la poudre de bébé, caractérisées par des propriétés exceptionnelles telles qu'une agglomération rapide et forte, l'absence de poussière, la rétention des odeurs, la non -bâton et absorption rapide des fluides.

En savoir plus: [toimoi.com.tr](http://toimoi.com.tr)

Voir tous les produits Toi Moi: [toimoistore.com](http://toimoistore.com)



## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

- **Rétention d'odeur**
- **Agglutination**
- **Absorption rapide des liquides**
- **99,8% Sans poussière**
- **Anti-adhésif**
- **Garde le bac à litière sec et propre**



CARBONE ACTIF



SANS ODEUR



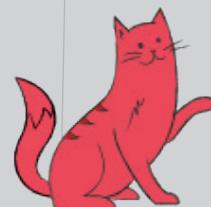
SAVON DE MARSEILLE  
PARFUMÉ



PARFUM DE POUDRE  
POUR BÉBÉ



LAVENDE





**BENTONITE SODIQUE  
C'EST MA LITIÈRE!  
NATUREL ET SANS POUSSIÈRE!  
NE COLLE PAS SUR MES PATTES!  
SE DÉTACHE FACILEMENT!  
GARDE MON PLATEAU SEC ET PROPRE!**



EXPLOITATION MINIÈRE DURABLE  
DE QUALITÉ PRIME



CARBONE ACTIF



PARFUM DE POUDRE  
POUR BÉBÉ



SANS ODEUR



SAVON DE MARSEILLE  
PARFUMÉ

# ANALYSES

## ANALYSES DE LITIÈRE POUR CHATS

- Taux d'humidité %
- Ph
- Absorption des liquides (%)
- Coefficient d'échange cationique
- Densité
- Qualité d'agglutination
- Analyse granulométrique  
(% sans poussière)

## ANALYSES DE COMPOSITION EN MASSE

- Résistance à l'humidité
- Résistance à sec
- Indice de gonflement
- Coefficient de gélification
- Valeur limite du liquide
- Perte d'allumage
- Frittage
- Contenu en oxyde de calcium
- Perméabilité au gaz
- XRD
- XRF

## ANALYSES DE FORAGE

- Analyse de la viscosité
  - 600 r/ min
  - Résistance au gel
  - Rapport entre la limite d'élasticité et la viscosité plastique
  - Viscosité de l'entonnoir Marsh
- Volume du filtrat
- Résidus d'un diamètre supérieur à 75 µm
- Densité de masse

## SPÉCIFICATIONS DE LA LITIÈRE POUR CHATS À BASE DE BENTONITE DE SODIUM

Taille de la particule	0,50 - 4,0 mm
Densité (g/cm <sup>3</sup> )	0,98 0,3
pH	10,5 ± 0,5
Taux d'humidité (%)	8 ± 1
Masse de la touffe (g/20ml)	60 ± 5
Capacité d'absorption des liquides (%)	>300
Absence de poussière (%)	99,8
Rétention d'odeur	Haut
Contenu disponible / options de parfum	Parfumé - sans parfumé - Carbone actif
Taille des emballages	4 à 20 kilos ou 4 à 20 litres Tailles des Big Bag sans parfum 500/1.000/1.200 Kg
Types d'emballages	LDPE à fond plat, LDPE à pack de quatre, Kraft, Boîte, Recyclable Fond Plat

### TAILLE DE LA PARTICULE



**0,50 -1,50 MM  
FIN**



**0,50 -2,50 MM  
MOYEN**



**1,50 -4,00 MM  
GROS**

# ANALYSES DE LITIÈRE POUR CHATS À BASE DE BENTONITE DE SODIUM

DATE:11/04/2023

**ceylan mineral**

**Toi-Moi**  
Cat Litter

**CAT LITTER REPORT OF ANALYSIS**

**NAME OF CAT LITTER PRODUCT:**  
Toi-Moi Cat Litter

**COMPOSITION OF CAT LITTER PRODUCT:**  
Gray Bentonite

**APPEARANCE OF CAT LITTER PRODUCT:**  
0.5-2.6mm Gray Granules

**CHARACTERISTIC FEATURES**

Chemical-physical Properties	Unit	Specification	Method
Total Free Moisture	%	8.00±0.00	TS EN ISO 13500
Density	g/cm³	0.99±0.03	TS 13625
Water Absorption	%	Min.300	TS 10131
pH		10.50±0.5	TS 10252
Clump Quality			TSE K 77
Clump Resistance	cm	100	
Efficiency (20ml, Synthetic Cat Urine)	g	60.0±0.5	
Odour Absorption			Natural (unscented) Activated carbon (unscented) and Fragrances. Lavender, Mar- sella Soap and Baby Powder etc.
Content and Fragrance Types			Bibgum (1 ton), Range of 4-20kg. Range of 4-20 L.
Packing Dimension			

Begüm Berna YERLİKAYA  
Chemist (M.Sc.)

www.ceylanmineral.com

Ceylan Mineral Mardencik San. Ve Tic. A.Ş.  
Adres: Kozluşlu Mah. Dumlupınar Bulv. No:942  
Yıldız Mah. 1. Blok No: 102/12  
Çankaya/Ankara/Türkey  
Phone: +90 312 597 39 92  
Fax: +90 (312) 597 39 92  
E-mail: info@ceylanmineral.com  
Web: www.ceylanmineral.com

**ARGETEST**  
Çimento Zenginleştirme, Au-Ge ve Andita Hamurlu  
Mineral Processing, R&D And Analysis Services

**Analit Sonuçları / Results of Analysis**

Lab. Numarası/Report No:  
Toi-Moi Cat Litter  
Ürün/Ürün Tipi: Cat Litter  
Tarih: 17/11/2022  
Paket Kodu:  
Ağır/Light:  
Birim: g

A-22/85804  
15/11/2022 - 17/11/2022  
A-22/85804  
11-22

Parametreler	Analit Sonuçları Result of analysis	Birim Unit	Deney Metodu Analysis Method
-LOI	11.05 %	TS EN ISO 13500	
-M20	1.23 %	TS EN ISO 13500	
-M400	17.74 %	TS EN ISO 13500	
-CaO	2.13 %	TS EN ISO 13500	
-MgO	4.87 %	TS EN ISO 13500	
-Fe2O3	3.41 %	TS EN ISO 13500	
-Na2O	2.21 %	TS EN ISO 13500	
-SiO2	35.09 %	TS EN ISO 13500	
-Al2O3	0.89 %	TS EN ISO 13500	
-BaO	0.07 %	TS EN ISO 13500	
-CaO%	>0.010 %	TS EN ISO 13500	
-M20%	0.63 %	TS EN ISO 13500	
-M400%	0.003 %	TS EN ISO 13500	
-Na2O%	0.10 %	TS EN ISO 13500	
-SiO2%	0.42 %	TS EN ISO 13500	

Yayınlandı Tarihi Date: 17/11/2022 Deney Gözlemevi Personel Gözlemevi Laboratuvarı Sonuçlusu  
Personel Gözlemevi Personel Gözlemevi Laboratuvarı Sonuçlusu  
Signature: 

FOC FOC FOC

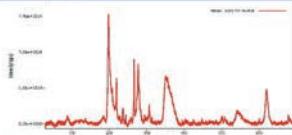
G.O.B. Ağrı İlçesi Şenol Mah. 1504. no: 1359, sok. no: 49 Yıldız Mah. 12/10  
Tel: +90 312 597 39 92 Fax: +90 312 597 39 92 Web: www.ceylanmineral.com info@ceylanmineral.com  
Firm: 12/11/2022 12/11/2022 12/11/2022  
Signature: 

**ARGETEST**  
Çimento Zenginleştirme, Au-Ge ve Andita Hamurlu  
Mineral Processing, R&D And Analysis Services

**Analit Sonuçları / Results of Analysis**

Lab. Numarası/Report No:  
Toi-Moi Cat Litter  
Ürün/Ürün Tipi: Cat Litter  
Tarih: 17/11/2022  
Paket Kodu:  
Ağır/Light:  
Birim: g

A-22/85804  
15/11/2022 - 17/11/2022  
A-22/85804  
11-22

XRD Analiz Sonucu / XRD Analysis Result			
Quantitative analysis results Phaze ismi Formül Tane sayısı (t) Phaze sicaklığı (°C) Oksidasyon Silikat K2O 2SiO4 100 30.00-140.00 Oksitler Fe2O3 2FeO 100 30.00-140.00 Karbonat CaCO3 2CaO.CO2 100 30.00-140.00 Manganat MnCO3 2MnO.CO2 100 30.00-140.00 Gümüş Ag 2Ag 100 30.00-300.00			
Weight ratio Phaze ismi Content (%) Silikat 9.2 Oksitler 0.0 Karbonat 0.1 Manganat 0.1 Gümüş 9.2			
Measurement profile 			

Yayınlandı Tarihi Date: 17/11/2022 Deney Gözlemevi Personel Gözlemevi Laboratuvarı Sonuçlusu  
Personel Gözlemevi Personel Gözlemevi Laboratuvarı Sonuçlusu  
Signature: 

FOC FOC FOC

G.O.B. Ağrı İlçesi Şenol Mah. 1504. no: 1359, sok. no: 49 Yıldız Mah. 12/10  
Tel: +90 312 597 39 92 Fax: +90 312 597 39 92 Web: www.ceylanmineral.com info@ceylanmineral.com  
Firm: 12/11/2022 12/11/2022 12/11/2022  
Signature: 

# CERTIFICATS



## Coordonnées

+90 (850) 202 11 28  
info@ceylanmineral.com  
ceylanmineral.com  
toimoistore.com

## Siège social:

Kızılırmak Mah. Dumluşpınar Bulv.  
No:9A2 YDA Center  
Kat:7 D:230-231  
Çankaya/Ankara/Turquie

## Branche d'Istanbul:

Kavacık Mah. Muhtar Sok.  
Tecom Plaza No:5 k:2  
Kavacık/Beykoz/Istanbul  
/TURQUIE

## Fabrique:

Yakıncı OSB 2. Cad No: 16  
Çankırı/TURQUIE