

# ceylan mineral



## CHI SIAMO

# MINING SOSTENIBILE DI LIVELLO MONDIALE

**Il Gruppo Ceylan ha iniziato la sua attività nel 1960 nel settore minerario, agricolo e logistico. Oggi, la linea di business del Gruppo si è estesa a diversi altri settori, tra cui l'industria automobilistica, l'edilizia, le assicurazioni e la distribuzione di beni di largo consumo.**

**Abbiamo anche partnership con diverse aziende globali come Alfa Romeo, Jeep, Fiat, Kia, New Holland e British American Tobacco che aggiungono ulteriore forza alla nostra struttura aziendale in continuo sviluppo.**

Ceylan Mineral Mining Company, una delle nostre società del gruppo, è stata fondata con l'obiettivo di portare alla luce le ricchezze sotterranee del nostro Paese, di contribuire all'economia regionale e nazionale e di essere un'azienda che crea valore sostenibile dalla fase di produzione al consumatore finale.

La nostra miniera di gesso, i cui lavori preparatori per l'estrazione sono in corso, e le nostre miniere di carbone, che si estendono su un'area di 1.850 ettari, sono situate nella provincia di Çankırı, mentre la nostra miniera di marmo, che si estende su un'area di 400 ettari, è situata entro i confini della provincia di Ankara.

Continuiamo le attività di esplorazione e di preparazione delle infrastrutture per le nostre miniere di gesso, marmo e carbone, di cui siamo titolari di licenza, e allo stesso tempo estraiamo bentonite di sodio - l'elemento costitutivo del nostro portafoglio minerario - dalla regione di Tuney Village, nella provincia di Çankırı, che è uno dei nostri 4 siti minerari autorizzati.





**Costruito su 50.000 m<sup>2</sup> con circa 7.000 m<sup>2</sup> di spazio interno nella Zona Industriale Organizzata di Çankırı Yakinkent, situata a circa 75 chilometri da Ankara, il nostro stabilimento lavora bentoniti di sodio che offriamo ai consumatori come prodotto finito e alle industrie come prodotto semilavorato.**

**Per aumentare la nostra capacità di lavorazione annuale, attualmente pari a 70.000 tonnellate, abbiamo avviato nuovi investimenti nella regione per la costruzione di ulteriori spazi di fabbrica che porteranno la nostra attuale area di stabilimento a 10.000 m<sup>2</sup>.**

**Oltre alle lettiere per gatti Toi Moi, produciamo anche prodotti a marchio privato e big-bag secondo specifiche personalizzate.**



## **GESTIONE MINERARIA**

We extract our sodium bentonite minerals using open-pit mining methods from our licensed mines. The raw ores then are directly delivered to our processing plant. Our sodium bentonite mines, which are the building blocks of our portfolio, have a total reserve of 5.000.000 tonnes spread over our 4 licensed sites totaling to 4.000 hectares in Çankırı province. The high-quality bentonites extracted and processed by our company, albeit rare in the region, have been tested and proven for use in casting, drilling, cosmetics industries, and particularly cat litter.

## **ELABORAZIONE E ATTIVAZIONE**

Le bentoniti grezze di alta qualità trasportate dalle nostre miniere vengono lavorate e attivate nel nostro stabilimento per produrre lettiera per gatti come prodotto finale. Le unità di ricerca e sviluppo del nostro stabilimento all'avanguardia, dove garantiamo i più alti standard qualitativi in ogni confezione che produciamo, ci permettono di ottenere prodotti che soddisfano le specifiche fin nei minimi dettagli, mentre il controllo di qualità viene effettuato con le analisi che eseguiamo nei nostri laboratori.



## IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE

I prodotti attivati vengono trasportati al nostro sito di imballaggio e stoccaggio su nastri trasportatori.

I nostri prodotti sono confezionati nella nostra sede e offerti ai nostri clienti con una varietà di opzioni di imballaggio, tra cui scatole da 4 a 20 litri o kg e big bag da 500 kg, 1.000 kg e 1.200 kg.

## STRATEGIE DI SOSTENIBILITÀ

**Come Ceylan Mineral, poniamo la sostenibilità al centro delle nostre attività per ridurre al minimo il nostro impatto sull’ambiente e garantire la redditività a lungo termine in tutte le fasi delle nostre attività di estrazione e lavorazione. Adottiamo l’ASG (Ambiente, Sociale, Governance) come modello di governance aziendale efficace per avere un impatto positivo sulla natura e sul nostro ambiente sociale.**

### AMBIENTE

Siamo consapevoli dei problemi ambientali che stiamo affrontando oggi, come il riscaldamento globale, i cambiamenti climatici e il declino della biodiversità, e stiamo lavorando per adempiere alle nostre responsabilità nel produrre soluzioni sostenibili con una corretta comprensione delle cause alla radice di questi problemi. Il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001, per il quale siamo certificati, è una delle politiche aziendali che perseguiamo per garantire la conformità ambientale, essere sostenibili e ottenere migliori prestazioni in materia ambientale. Svolgiamo le nostre attività estrattive con un approccio sensibile alla gestione dei rifiuti, alla gestione delle acque, all’uso sostenibile dell’energia e all’uso efficiente delle risorse, proteggendo il nostro ambiente per il bene delle generazioni future.



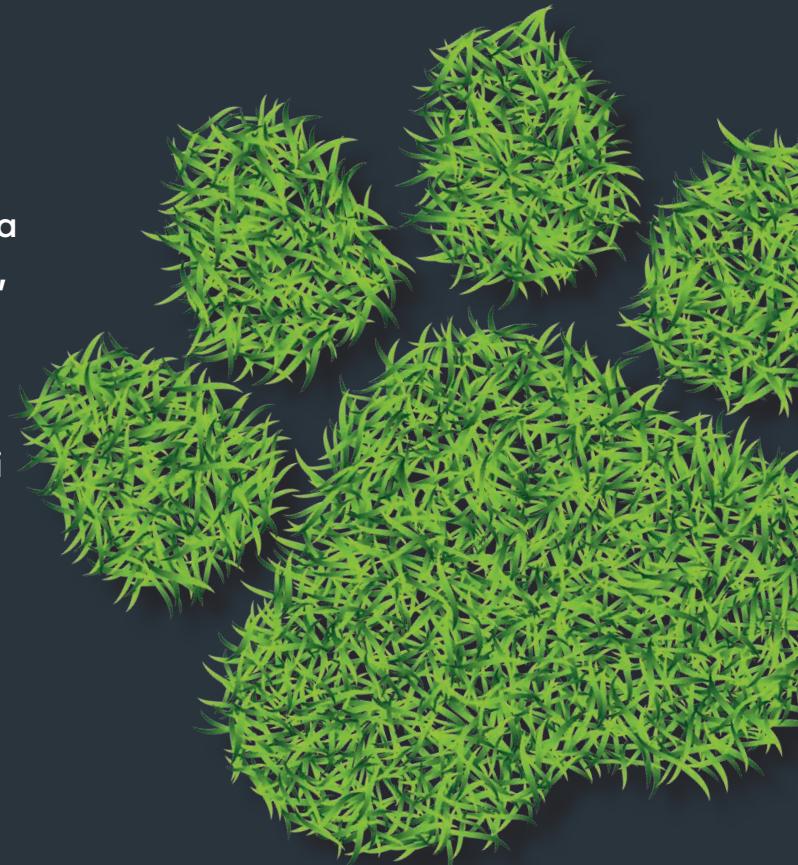
## SOCIALE

Per proteggere la salute fisica, mentale ed emotiva del nostro ambiente sociale, agiamo in armonia con le aspettative e le esigenze dei nostri dipendenti, fornitori, clienti, consumatori e di tutte le parti interessate dalla nostra attività. Per quanto riguarda la dimensione sociale della sostenibilità, adottiamo un approccio che rispetta i diritti umani, dà priorità alla salute e alla sicurezza sul lavoro e contribuisce all'economia locale di tutte le regioni in cui operiamo.

## GOVERNANCE

Come Ceylan Mineral Mining, diamo molta importanza all'ottenimento di tutti i permessi e le licenze necessari, adempiendo ai nostri obblighi legali in tutte le nostre attività.

Poniamo l'etica aziendale al centro di tutte le decisioni che prendiamo, le mettiamo in atto in modo da tutelare equamente gli interessi dell'azienda e dei suoi stakeholder, e adottiamo un modello di governance sostenibile senza alcun compromesso in materia di trasparenza, rendicontazione, revisione contabile e conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti.



# I NOSTRI PRODOTTI

## MARCHIO PRIVATO

I nostri prodotti di lettiera per gatti a base di bentonite di sodio possono essere prodotti secondo specifiche personalizzate, con qualsiasi marchio brevettato dal cliente e con tutte le dimensioni delle confezioni che i nostri clienti possono richiedere. Per le confezioni a marchio privato, utilizziamo confezioni acquistate dai nostri fornitori convenzionati o fornite dai nostri clienti stessi.

Elaboriamo un piano commerciale dettagliato sulla base delle specifiche del prodotto e di altre richieste che ci vengono comunicate durante gli incontri con i nostri clienti e procediamo alla pianificazione della produzione dopo l'approvazione del cliente.

Le risorse produttive, quali macchinari, attrezzature e forza lavoro, sono organizzate dalla nostra unità di pianificazione della produzione con l'obiettivo di soddisfare al meglio le richieste dei clienti. Le analisi di laboratorio necessarie vengono eseguite in base alle richieste del cliente e la fase di produzione viene avviata dopo l'approvazione dei risultati da parte del cliente.

**Non esitate a contattarci per richiedere campioni e informazioni sui prezzi delle varie formulazioni di lettiera per gatti presenti nella nostra gamma di prodotti.**

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



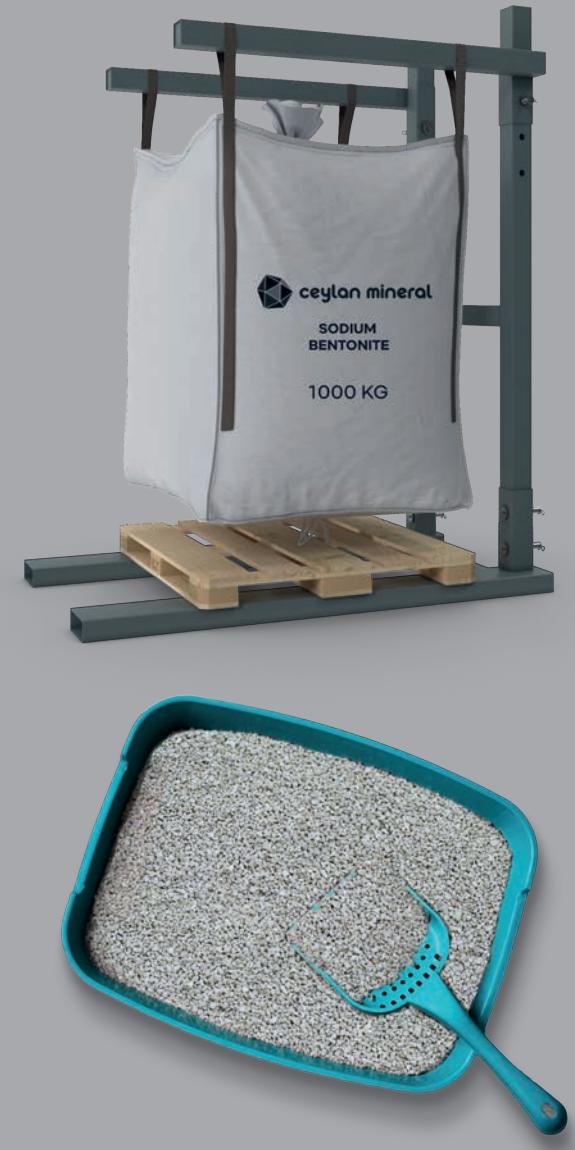
## BENTONITE SODICA INTERMEDIA

Le nostre bentoniti sodiche semilavorate sono pronte per la spedizione dopo la frantumazione, la macinazione e la calibratura per garantire una dimensione e una forma omogenea delle particelle. Le fasi di lavorazione necessarie per la produzione di bentonite sodica semilavorata sono strutturate in base all'uso e all'applicazione previsti, in linea con le proprietà e i criteri di prestazione desiderati per il prodotto finale. Per la spedizione utilizziamo sacchi grandi da 500 kg e 1.000 kg, resistenti e a prova di umidità. Potete contattarci per i vostri ordini di bentonite sodica semilavorata.

## BENTONITE DI SODIO FINITA

Le nostre bentoniti sodiche finite sono pronte per la spedizione dopo l'arricchimento iniziale, l'essiccazione e la miscelazione con altri minerali, utilizzando sistemi ad alta tecnologia completamente automatizzati in tutte le fasi di lavorazione del minerale. In questo modo, garantiamo una qualità sostenibile in tutti i prodotti allo stesso livello.

Grazie al nostro laboratorio di ricerca e sviluppo, siamo in grado di produrre i nostri prodotti in conformità con i vari standard e requisiti dei diversi paesi e siamo pienamente attrezzati per essere il vostro partner commerciale e cooperare con le imprese di tutto il mondo con i nostri prodotti di alta qualità e servizi post-vendita completi. Potete contattarci per i vostri ordini di prodotti finiti.





## LETTIERA PER GATTI

La nostra lettiera per gatti Toi Moi, prodotta con bentoniti di sodio estratte dalle nostre miniere e lavorate nel nostro stabilimento, è al servizio dei nostri amici pelosi. Toi Moi è un prodotto rispettoso della natura e privo di sostanze chimiche, disponibile nelle varianti al carbone attivo, non profumato, al profumo di lavanda, al profumo di sapone di Marsiglia e al profumo di polvere per bambini, caratterizzato da proprietà eccezionali come la rapida e forte formazione di grumi, l'assenza di polvere, la ritenzione degli odori, l'antiaderenza e il rapido assorbimento dei liquidi.

Per saperne di più:

**[toimoi.com.tr](http://toimoi.com.tr)**

Vedi tutti i prodotti Toi Moi:

**[toimoistore.com](http://toimoistore.com)**



## SPECIFICHE

- Ritenzione Degli Odori
- Aggregazione
- Assorbimento Rapido Dei Fluidi
- **99,8% Senza Polvere**
- Antiaderente
- Mantiene La Lettiera Asciutta e Pulita

MINING SOSTENIBILE  
DI LIVELLO MONDIALE



CARBONE ATTIVO



INODORE



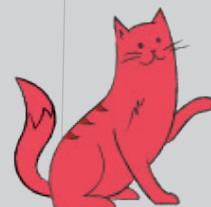
SAPONE DI MARSIGLIA



Polvere per bambini



LAVANDA





BENTONITE DI SODIO  
ECCO LA MIA LETTIERA!

NATURALE E SENZA POLVERE!  
NON SI ATTACCA ALLE MIE ZAMPE!  
SI AGGLOMERA FACILMENTE!  
MANIENE IL MIO VASSOIO  
ASCIUTTO E PULITO!



MINING SOSTENIBILE  
DI LIVELLO MONDIALE



CARBONE ATTIVO



POLVERE PER BAMBINI



INODORE



SAPONE DI MARSIGLIA

# ANALISI

## ANALISI DELLA LETTIERA PER GATTI

- Contenuto di Umidità %
- pH
- Assorbimento Dei Liquidi
- Coefficiente di Scambio Cationico
- Densità
- Qualità Dell'agglomerato
- Analisi al Setaccio (% Senza Polvere)

## ANALISI DELLA COMPOSIZIONE DELLA MASSA

- Resistenza all'umido
- Resistenza a secco
- Indice di Rigonfiamento
- Coefficiente di Gelificazione
- Valore Limite Liquido
- Perdita Alla Combustione
- Sinterizzazione
- Contenuto di Ossido di Calcio
- Permeabilità ai gas
- XRD
- XRF

## ANALISI DI PERFORAZIONE

- Analisi della viscosità
  - 600 r/ min
  - Forza del gel
- Punto di snervamento / Rapporto viscosità plastica
- Viscosità dell'imbuto di Marsh
- Volume del filtrato
- Residui con diametro superiore a 75 µm
- Densità della massa

## SPECIFICHE DELLA LETTIERA PER GATTI IN BENTONITE DI SODIO

<b>Dimensione delle particelle (mm)</b>	0,50 - 4,0 mm
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,98 ± 0,3
<b>pH</b>	10,5 ± 0,5
<b>Contenuto di umidità (%)</b>	8 ± 1
<b>Massa del grumo (g/20ml)</b>	60 ± 5
<b>Capacità di assorbimento dei fluidi (%)</b>	>300
<b>Polverizzazione (%)</b>	99,8
<b>Ritenzione degli odori</b>	Alto
<b>Opzioni di contenuto / profumo disponibili</b>	Profumato - Non profumato - Carbone Attivo
<b>Dimensioni della confezione</b>	Da 4 a 20 chili o da 4 a 20 litri Dimensioni Big Bag non profumate: 500/1.000/1.200 Kg
<b>Tipi di imballaggio</b>	Fondo Piatto LDPE, Confezione Quadro LDPE, Kraft, Scatola, Riciclabile Fondo Piatto

### DIMENSIONE DELLE PERTICELLE



**FINE:** 0,50 -1,50 mm



**MEDIO:** 0,50-2,50 mm



**SPESORE:** 1,50-4,00 mm

# ANALISI DELLA LETTIERA PER GATTI A BASE DI BENTONITE DI SODIO

**CAT LITTER**

CAT LITTER REPORT OF ANALYSIS			
<b>NAME OF CAT LITTER PRODUCT:</b> Toi Moi Cat Litter			
<b>COMPOSITION OF CAT LITTER PRODUCT:</b> Gray Sodium Bentonite			
<b>APPEARANCE OF CAT LITTER PRODUCT:</b> 0.5-2.5mm Gray Granules			
<b>CHARACTERISTIC FEATURES</b>			
Chemical-physical Properties	Unit	Specification	Method
Total Free Moisture	%	8.00±1.00	TSE K 77
Density	g/cm³	0.99±0.03	TSE 13825
Water Absorption	%	Min.300	TSE 12131
pH		10.50±0.5	TSE 10232
Clump Quality			TSE K 77
Clump Resistance	cm	100	
Efficiency (20ml Synthetic Cat Urine)	g	60.0±0.5	
Odour Absorption			
Content and Fragrance Types			
Packing Dimension			

Begüm Berna YERLİKAYA  
Chemist (M.Sc.)

www.ceylanmineral.com

Ceylan Mineral Madencilik San. ve Tic. A.Ş.  
Adres: Kazımaka Mah. 1. Etap İş Merkezi Binası No: 52  
Çankaya/Ankara/Türkey  
Phone: +90 312 398 77 99  
Fax: +90 312 397 39 90  
E-Mail: info@ceylanmineral.com  
Web: www.ceylanmineral.com

**GARGETEST**  
Çevre Zenginleştirme, Ar-Ge ve Analit Mühendislik  
Mineral Processing, R&D And Analysis Services

Analyte Sonuçları / Results of Analysis

Lab. Numarası/Report No:  
Toi-Moi-Cat-Litter  
Üretim Tarihi/Yapılış-Tarih  
Date of Test  
Paket Kodu  
Package Code  
Ağır/Light  
Birim/Unit

A-22/RS004  
15/11/2022 - 17/11/2022  
KFV - W100  
KFV

AB-0742-T  
A-22/RS004  
11-22

Parametreler/Parameters	Analyte Sonuçları/Results of analysis	Birim/Unit	Deney Metodu/Analysis Method
-LOI	11.05 %	TS EN ISO 13500	3/23 (PEV/000)
-SOD	1.23 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-Al2O3	17.74 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-CaO	2.13 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-MgO	4.87 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-Fe2O3	3.41 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-Na2O	2.21 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-SO2	35.09 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-SiO2	8.69 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-BaO	0.07 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-CaO%	>0.010 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-MnO	0.63 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-MnO%	0.003 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-TiO2	0.10 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)
-TiO2%	0.02 %	TS EN ISO 13500	1/23 (PEV/000)

Yayınlandı Tarih Date: 17/11/2022 Deney Sonucunu Personel İmzası/Personnel Signature: H.İHLER

Laboratuvar Sonuçunu Personel İmzası/Personnel Signature: H.İHLER

F.O.C. F.O.C. F.O.C.

G.O.B. Ağrı İlçesi Çevre Ve İklim Dairesi - Ankara - 06900  
Tel: +90 312 398 77 99 Fax: +90 312 398 77 99 [www.ceylanmineral.com](http://www.ceylanmineral.com) [info@ceylanmineral.com](mailto:info@ceylanmineral.com)

Page: 2 / 3

**GARGETEST**  
Çevre Zenginleştirme, Ar-Ge ve Analit Mühendislik  
Mineral Processing, R&D And Analysis Services

Analyte Sonuçları / Results of Analysis

Lab. Numarası/Report No:  
Toi-Moi-Cat-Litter  
Üretim Tarihi/Yapılış-Tarih  
Date of Test  
Paket Kodu  
Package Code  
Ağır/Light  
Birim/Unit

A-22/RS004  
15/11/2022 - 17/11/2022  
KFV - W100  
KFV

AB-0742-T  
A-22/RS004  
11-22

XRD-Analiz Sonucu / XRD Analysis Result

Qualitative analysis results

Phase Name	Formula	Share of Area	Phase no. Index	Observed Number
KCl	KCl	1.00	0220 (PEV/000)	36.00±1.00
Quartz	SiO2	0.00	0220 (PEV/000)	36.00±1.00
Mica	K2O.2Li2O.3Al2Si3O10(OH)2	0.00	0220 (PEV/000)	36.00±1.00
Spodumene	K2O.2Li2O.3Al2Si3O10(OH)2	0.00	0220 (PEV/000)	36.00±1.00
Garnet	Ca3Al2Si3O10	0.00	0220 (PEV/000)	36.00±1.00

Weight ratio

Phase Name	Content No
Al2O3	9.2
Activated Carbon	0.0
CaO	0.0
MgO	0.1
MnO	0.0
TiO2	9.2

Measurement profile



Scanned sample contains crystalline minerals. Some peaks are attributable to 'KCl' (not observed during XRD analysis, it may be related to 'KFV' which have low intensity peaks).

Yayınlandı Tarih Date: 17/11/2022 Deney Sonucunu Personel İmzası/Personnel Signature: H.İHLER

Laboratuvar Sonuçunu Personel İmzası/Personnel Signature: H.İHLER

F.O.C. F.O.C. F.O.C.

G.O.B. Ağrı İlçesi Çevre Ve İklim Dairesi - Ankara - 06900  
Tel: +90 312 398 77 99 Fax: +90 312 398 77 99 [www.ceylanmineral.com](http://www.ceylanmineral.com) [info@ceylanmineral.com](mailto:info@ceylanmineral.com)

Page: 2 / 3

# CERTIFICATO



## Contatto

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

## Sede Centrale

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

## Ufficio di Istanbul

Kavacık Mah. Muhtar Sok.  
 Tecom Plaza No:5 K:2  
 Kavacık/Beykoz/İstanbul

## Pianta

Yakıncı OSB  
 2. Cad. No : 16  
 Çankırı/Türkiye