

# ceylan mineral



## QUIÉNES SOMOS

# MINERÍA SOSTENIBLE DE PRIMERA CALIDAD

**El Grupo Ceylan inició sus operaciones en 1960 en el sector de la minería, la agricultura y la logística. En la actualidad, la línea de negocio del Grupo se ha ampliado a otros ámbitos, como la industria del automóvil, la construcción, los seguros y la distribución de bienes de consumo rápido. También colaboramos con varias empresas internacionales, como Alfa Romeo, Jeep, Fiat, Kia, New Holland y British American Tobacco, que añaden más fuerza a nuestra estructura corporativa en constante desarrollo.**

Ceylan Mineral Madencilik, una de las empresas de nuestro grupo, se fundó con el objetivo de desenterrar la riqueza subterránea de nuestro país, contribuir a la economía regional y nacional y ser una empresa que crea valor sostenible desde la fase de producción hasta el consumidor final.

Nuestra mina de yeso, cuyos trabajos preparatorios para la extracción están en curso, y nuestras minas de carbón, con una superficie de 1.850 hectáreas, están situadas en la provincia de Çankırı, y nuestra mina de mármol, con una superficie de 400 hectáreas, se encuentra dentro de los límites de la provincia de Ankara.

Continuamos con las actividades de exploración y preparación de infraestructuras para nuestras minas de yeso, mármol y carbón, de las que somos titulares de licencia, y al mismo tiempo extraemos bentonita sódica, el componente básico de nuestra cartera minera, de la región de Tüney Village, en la provincia de Çankırı, que es una de nuestras 4 explotaciones mineras con licencia.





**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 Yakınkent, 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.**



## GESTIÓN MINERA

Nuestras minas de bentonita sódica, que son los componentes básicos de nuestra cartera, cuentan con una reserva total de 5.000.000 toneladas repartidas en nuestros 4 emplazamientos autorizados, que suman un total de 4.000 hectáreas en la provincia de Çankırı. Las bentonitas de alta calidad extraídas y procesadas magistralmente por nuestra empresa, aunque escasas en la región, han sido probadas y demostradas para su uso en fundición, perforación, industrias cosméticas y, en particular, arena para gatos.

## TRATAMIENTO Y ACTIVACIÓN DE MINERALES

Las bentonitas en bruto de alta calidad transportadas desde nuestras minas se procesan y activan en nuestra fábrica para producir arena para gatos como producto final. Las unidades de I+D de nuestra vanguardista fábrica, donde garantizamos los más altos estándares de calidad en cada envase que producimos, nos permiten obtener productos que satisfacen las especificaciones hasta el más mínimo detalle, mientras que el control de calidad se realiza con los análisis que llevamos a cabo en nuestros laboratorios.



## EMBALAJE Y ENVÍO

Los productos activados se transportan a nuestro centro de envasado y almacenamiento en cintas transportadoras.

Nuestros productos se envasan en nuestras instalaciones y se ofrecen a nuestros clientes con diversas opciones de envasado, como cajas de 4 a 20 litros o kg y big bags de 500 Kg, 1.000 Kg y 1.200 Kg.

## ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD

Como Ceylan Mineral, situamos la sostenibilidad en el centro de nuestras actividades para minimizar nuestro impacto en el medio ambiente y garantizar la viabilidad a largo plazo en todas las fases de nuestras actividades de minería y procesamiento. Adoptamos MSG (medio ambiente, social, gobernanza) como modelo eficaz de gobierno corporativo para tener un impacto positivo en la naturaleza y nuestro entorno social.

### MEDIO AMBIENTE

Somos conscientes de los problemas medioambientales a los que nos enfrentamos hoy en día, como el calentamiento global, el cambio climático y el declive de la biodiversidad, y trabajamos para cumplir con nuestras responsabilidades en la producción de soluciones sostenibles con una comprensión adecuada de las causas profundas de estos problemas. El Sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001, por el que estamos certificados, es una de las políticas empresariales que perseguimos para garantizar el cumplimiento de la normativa medioambiental, ser sostenibles y obtener mejores resultados en cuestiones medioambientales.

Llevamos a cabo nuestras actividades mineras con un enfoque sensible a la gestión de residuos, la gestión del agua, el uso sostenible de la energía y el uso eficiente de los recursos, protegiendo al mismo tiempo nuestro medio ambiente por el bien de las generaciones futuras.



## SOCIAL

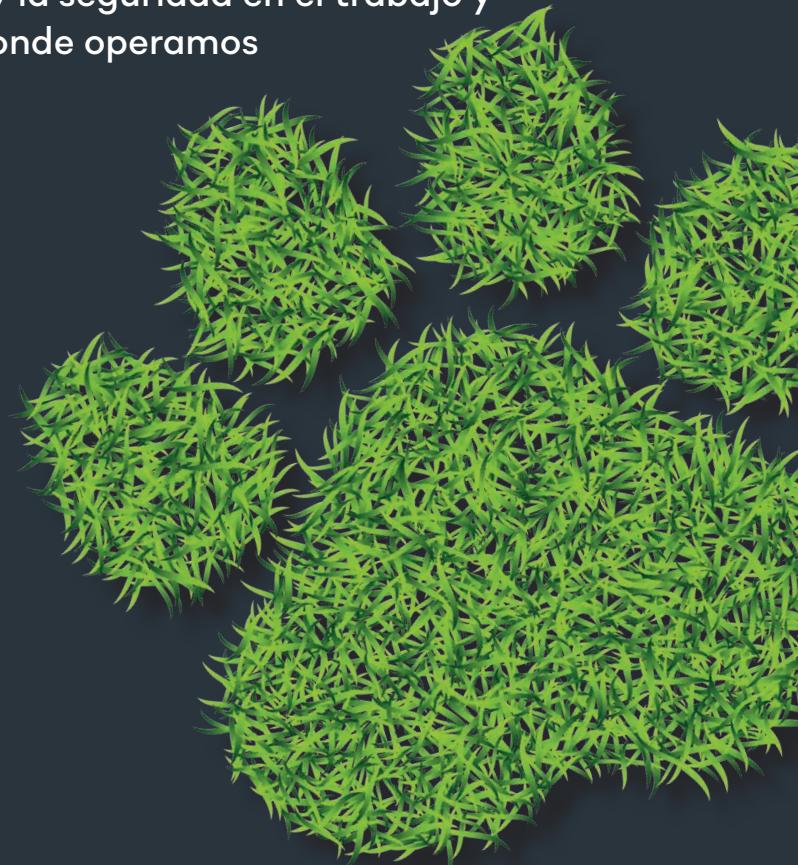
Para proteger la salud física, mental y emocional de nuestro entorno social, actuamos en armonía con las expectativas y necesidades de nuestros empleados, proveedores, clientes, consumidores y todas las partes interesadas afectadas por nuestra actividad.

En cuanto a la dimensión social de la sostenibilidad, adoptamos un enfoque que respeta los derechos humanos, da prioridad a la salud y la seguridad en el trabajo y contribuye a la economía local de todas las regiones donde operamos

## GOBERNANZA

Como Ceylan Mineral Madencilik, damos prioridad a la obtención de todos los permisos y licencias necesarios, cumpliendo al máximo nuestras obligaciones legales en todas nuestras actividades.

Situamos la ética empresarial en el centro de todas las decisiones que tomamos, las ponemos en práctica de forma que proteja por igual los intereses de la empresa y de sus partes interesadas, y adoptamos un modelo de gobernanza sostenible sin concesiones en materia de transparencia, información, auditoría y cumplimiento de la legislación y la normativa aplicables.



# NUESTROS PRODUCTOS

## MARCA BLANCA

Nuestros productos de arena de bentonita sódica para gatos pueden fabricarse según especificaciones personalizadas con cualquier marca patentada del cliente y todos los tamaños de envase que nuestros clientes puedan demandar.

Para los envases de marca blanca, utilizamos envases suministrados por nuestros proveedores contratados o suministrados por nuestros propios clientes.

Elaboramos un plan de negocio detallado basado en las especificaciones del producto y otras demandas que nos notifican durante las reuniones que mantenemos con nuestros clientes, y procedemos a la planificación de la producción tras la aprobación del cliente.

Nuestra unidad de Planificación de la Producción organiza los recursos de producción, como maquinaria, equipos y mano de obra, con vistas a satisfacer al máximo las demandas de los clientes. Se realizan los análisis de laboratorio necesarios según las exigencias del cliente, y la fase de producción se pone en marcha una vez que el cliente aprueba los resultados. No dude en ponerse en contacto con nosotros para solicitar muestras e información sobre precios de las distintas fórmulas de arenas para gatos que tenemos en nuestra gama de productos.

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



## BENTONITA SÓDICA SEMIELABORADA

Nuestras bentonitas sódicas semiacabadas se fabrican listas para su envío tras ser trituradas, molidas y clasificadas para garantizar la homogeneidad del tamaño y la forma de las partículas. Las fases de procesamiento necesarias para la producción de bentonita sódica semiacabada se estructuran en función del uso y la aplicación previstos, en consonancia con las propiedades deseadas y los criterios de rendimiento del producto final. Para el envío utilizamos big bags de 500 Kg y 1.000 Kg resistentes a la humedad y duraderos.

Puede ponerse en contacto con nosotros para sus pedidos de bentonita sódica semielaborada.

## BENTONITA SÓDICA ACABADA

Nuestras bentonitas sódicas acabadas se preparan para su envío tras el enriquecimiento inicial, el secado y la mezcla con otros minerales mediante sistemas de alta tecnología totalmente automatizados en todos los pasos del procesamiento de minerales. De este modo, garantizamos una calidad sostenible en todos los productos al mismo nivel de igualdad. Gracias a nuestro laboratorio de I+D, podemos fabricar nuestros productos de acuerdo con las distintas normas y requisitos de diferentes países, y estamos totalmente equipados para ser su socio comercial y cooperar con empresas de todo el mundo con nuestros productos de alta calidad y nuestros completos servicios posventa.

Puede ponerse en contacto con nosotros para sus pedidos de productos acabados.





## ARENA PARA GATOS

Nuestra arena para gatos Toi Moi, que producimos a partir de las bentonitas sódicas extraídas de nuestras propias minas y procesadas en nuestra propia fábrica, está al servicio de nuestros amigos peludos.

Toi Moi es un producto respetuoso con la naturaleza y libre de productos químicos que está disponible con carbón activo, sin perfume, con aroma de lavanda, con aroma de jabón de Marsella y con aroma de talco para bebés, caracterizado por propiedades excepcionales como aglomeración rápida y fuerte, ausencia de polvo, retención de olores, antiadherencia y rápida absorción de líquidos.

Más información: [toimoi.com.tr](http://toimoi.com.tr)

Ver todos los productos Toi Moi: [toimoistore.com](http://toimoistore.com)



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Retención de olores
- Agrupación
- Rápida absorción de líquidos
- 99,8% Sin polvo
- Antiadherente
- Mantiene la bandeja sanitaria seca y limpia

MINERÍA SOSTENIBLE  
DE PRIMERA CALIDAD



CARBÓN ACTIVO



SIN PERFUME



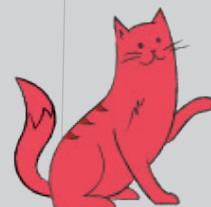
JABÓN DE MARSELLA  
PERFUMADO



TALCO PARA BEBÉS  
PERFUMADO



LAVANDA





**¡MI ARENA PARA GATOS ES  
BENTONITA SÓDICA!**

**¡NATURAL Y SIN POLVO!**

**¡NO SE ME PEGA EN LAS PATAS!**

**¡SE APELMAZA FÁCILMENTE!**

**MANTIENE LA BANDEJA SANITARIA SECA Y LIMPIA!**



MINERÍA SOSTENIBLE  
DE PRIMERA CALIDAD



CARBÓN ACTIVO



TALCO PARA BEBÉS  
PERFUMADO



SIN PERFUME



JABÓN DE MARSELLA  
PERFUMADO

# ANÁLISIS

## ANÁLISIS DE LA ARENA PARA GATOS

- Contenido de humedad
- pH
- Absorción de fluidos
- Coeficiente de intercambio catiónico
- Densidad
- Calidad de aglomeración
- Análisis granulométrico (% sin polvo)

## ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN A GRANEL

- Resistencia en húmedo
- Resistencia en seco
- Índice de hinchamiento
- Coeficiente de gelificación
- Valor límite líquido
- Pérdida porignición
- Sinterización
- Contenido de óxido de calcio
- Permeabilidad al gas
- DRX
- FRX

## ANÁLISIS DE PERFORACIONES

- Análisis de la viscosidad
  - 600 r/ min
  - Resistencia del gel
  - Relación punto de fluencia / viscosidad plástica
  - Embudo Marsh Viscosidad
- Volumen de filtrado
- Residuo con un diámetro superior a 75 µm
- Densidad aparente

## ESPECIFICACIONES DE LA ARENA DE BENTONITA SÓDICA PARA GATOS

Tamaño de las partículas (mm)	0,50 - 4,0 mm
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	0,98 ± 0,3
pH	10,5 ± 0,5
Contenido de humedad (%)	8 ± 1
Masa de grumos (g/20ml)	60 ± 5
Capacidad de absorción de fluidos (%)	>300
Polvo (%)	99,8
Retención de olores	Alta
Contenido disponible / opciones de perfume	Perfumado - Sin perfume - Carbón activo
Tamaño de los envases	De 4 a 20 kilos o de 4 a 20 litros Tamaños de bolsas grandes sin perfume: 500/1.000/1.200 Kg
Tipos de envases	Fondo plano LDPE, Quadro pack LDPE, Kraft, Caja, recicitable Fondo plano

### TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS



0,50 -1,50 MM  
FINO



0,50 -2,50 MM  
MEDIO



1,50 -4,00 MM  
GRUESO

# ANÁLISIS DE LA ARENA DE BENTONITA SÓDICA PARA GATOS

**CAT LITTER**

CAT LITTER REPORT OF ANALYSIS			
DATE: 11/04/2023			
<b>ceylan mineral</b>	<b>Toi-Moi</b> Cat Litter		
<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>			
<b>Chemical-physical Properties</b>	<b>Unit</b>	<b>Specification</b>	<b>Method</b>
Total Free Moisture	%	8.00±1.00	TS EN ISO 15500
Density	g/cm³	0.99±0.03	TS 13825
Water Absorption	%	Min.300	TS 12131
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			
Content and Fragrance Types		Natural (unscented), Activated carbon (unscented), Fragrances, Lavender, Mar- selle Soap and Baby Powder etc.	
Packing Dimension		Bibgab (1m) Range of 1-2Kg Range of 4-20L	
Büşüm Berna YERLİKAYA Chemist (M.Sc.)			
www.ceylanmineral.com			
Ceylan Mineral Hatasızlık San. ve Tic. A.Ş. Adres: Külliye Mah. Dumlupınar Bul. No:254 YÖD Centro Kütüphane D:230-231 İzmir - 35320 - Turkey Phone: 0555.202.1128 Fax: 0555.202.1129 E-Mail: info@ceylanmineral.com			

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

**Analyte Sample/ Results of Analysis**

Lab. Numarası/Report No:  
1. Lab. Görevlisi/Analyst Name:  
Date of Test:  
Pakaging:  
Package Code:  
Application:  
Remarks:

A-22/RS004  
15/11/2022 - 17/11/2022  
KF - WMO  
KF/MV

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

Parameter	Analyte Sample/ Result of analysis	Unit	Deney Metodu/ Analytical Method
-LOI	11.05 %	TS EN ISO 13800	3/2.13 (PEV/00)
-SiO2	1.23 %	TS EN 13800	13/13.000
-Al2O3	17.74 %	TS EN 13800	13/13.000
-CaO	2.13 %	TS EN 13800	13/13.000
-MgO	4.87 %	TS EN 13800	13/13.000
-Fe2O3	3.41 %	TS EN 13800	13/13.000
-Na2O	2.21 %	TS EN 13800	13/13.000
-SO2	35.09 %	TS EN 13800	13/13.000
-Ba	0.007 %	TS EN 13800	13/13.000
-BaO	<0.010 %	TS EN 13800	13/13.000
-Al2O3	0.63 %	TS EN 13800	13/13.000
-MnO	0.003 %	TS EN 13800	13/13.000
-Fe2O3	0.10 %	TS EN 13800	13/13.000
-TiO2	0.42 %	TS EN 13800	13/13.000

Yayınlandı Tarihi Date: 17/11/2022 Deney Görevlisi Person in Charge of Test:  Laboratuvar Sorumlusu Person in Charge of Laboratory: 

F.O.C. A.Ş. Alçı İthalat Sanayii İlimiz 1504, cad: 1359, sok: no: 45 Yenişehir - Adana / 07000  
Tel: +90 322 306 77 99 Fax: +90 322 306 77 99 [www.ceylanmineral.com](http://www.ceylanmineral.com) [info@ceylanmineral.com](mailto:info@ceylanmineral.com)  
F.M. 0420/11.12.2020/12

sayfa: 2 / 3

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

**Analyte Sample/ Results of Analysis**

Lab. Numarası/Report No:  
1. Lab. Görevlisi/Analyst Name:  
Date of Test:  
Pakaging:  
Package Code:  
Application:  
Remarks:

A-22/RS004  
15/11/2022 - 17/11/2022  
KF - WMO  
KF/MV

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

**XRD-Analys Source / XRD Analysis Result**

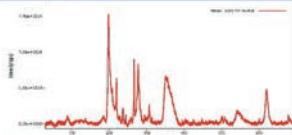
Qualitative analysis results

Phase name	Formula	Share of area	Phase ref. data	Observed features
Kaol.	KAl[Si3Al]O <sub>10</sub> (OH)2	1.9%	ICDD (PDF2 Card) 00-019-1406	
Quartz	SiO <sub>2</sub>	9.3%	ICDD (PDF2 Card) 00-019-1068	
Mica	KAl <sub>3</sub> (AlSi <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ) <sub>2</sub> (OH)4	1.9%	ICDD (PDF2 Card) 00-019-1068	
Gelite	Si-O-Si	2.3%	ICDD (PDF2 Card) 00-019-0948	

Weight ratio

Phase name	Content %
Kaol.	2.3
Quartz	9.3
Mica	2.1
Melilities	1.1
Gelite	9.2

Measurement profile



İstediğiniz ek bilgiyi sağlayabileceğimiz diğer raporlar mevcuttur. (2) İstediğiniz deplasman değerlerini seçebilirsiniz.  
Bu bilgi, analiz, esas olarak teknik bilgi içeriği (2) için kullanılabilir. Bu bilgi, teknik bilgi içeriği (2) için kullanılabilir.

Yayınlandı Tarihi Date: 17/11/2022 Deney Görevlisi Person in Charge of Test:  Laboratuvar Sorumlusu Person in Charge of Laboratory: 

F.O.C. A.Ş. Alçı İthalat Sanayii İlimiz 1504, cad: 1359, sok: no: 45 Yenişehir - Adana / 07000  
Tel: +90 322 306 77 99 Fax: +90 322 306 77 99 [www.ceylanmineral.com](http://www.ceylanmineral.com) [info@ceylanmineral.com](mailto:info@ceylanmineral.com)  
F.M. 0420/11.12.2020/12

sayfa: 2 / 3

# CERTIFICADOS



## CONTACTO

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

## Oficina central:

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

## Sucursal de Estambul:

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

## Fábrica:

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