

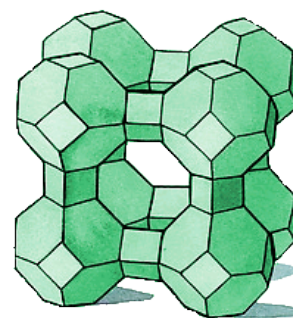
¿Qué es la zeolita?

La zeolita es una roca natural con una estructura cristalina única y unas propiedades físico-químicas muy particulares (gran porosidad y capacidad de intercambio catiónico, absorción selectiva, hidratación reversible...), que hacen que sea utilizada alrededor del mundo para aplicaciones muy diversas: como filtrante natural del agua en lagos, estanques, piscinas y depuradoras; como complemento alimenticio animal; como mejorador de suelos; como soporte para fertilizantes a base de npk; como protector de la capa freática frente a la infiltración de nitratos...

La zeolita que comercializamos es siempre **clinoptilolita de alta pureza**, activada a 350°C. Son las distintas granulometrías y tratamientos disponibles los que hacen más adecuado un producto u otro para cada uso.

En Hortícola de Pedralbes somos importadores de zeolita natural, y ofrecemos una gama de productos que tenemos en stock permanente, ajustados a los usos más comunes.

Además, gracias a nuestro contacto directo con el fabricante, podemos ofrecer asesoramiento personalizado para cualquier aplicación (fabricación de piensos, saneamiento de establos...). Consúltenos y le asesoraremos sin compromiso.



Ventajas de la zeolita

En el suelo:

- Gran capacidad de intercambio catiónico (1560 meq/kg).
- Mejora la aireación del terreno
- Gran reserva de agua (acumula hasta un 30% de su peso en agua, dejándola disponible para la planta por más tiempo y drenando el resto, de manera que no perjudica al drenaje).
- Favorece la asimilación del fósforo y otros nutrientes.
- Mejora la efectividad de los fertilizantes, alargando su duración en el suelo y reduciendo drásticamente su lixiviado hacia la capa freática.



**HORTICOLA
PEDRALBES**

www.horticola.pro

Características técnicas*

Material			
Nombre	Zeolita natural		
Nombre químico:	Clinoptilolita		
Composición			
Clinoptilolita	85%	Plagioclasa	2-3%
Cristobalita	8%	Rutilo	0,1-0,3%
Mica de arcilla	4%	Otros	Trazas de cuarzo
Capacidad de intercambio catiónico (CIC)			
1560 meq/kg (156 meq/100 g)			
Otras propiedades			
Punto de fusión	1340°C	Porosidad	25-32%
Solubilidad en agua	No soluble	Densidad aparente	900 kg/m ³
Humedad	<5%	PH	8
Granulometría			
0,5-1 mm; 1-2,5 mm; 4-8 mm; otras granulometrías bajo pedido			
Otros			
Olor	Ninguno	Color	Gris verdoso
La zeolita está activada térmicamente a 350°C, para estabilizar su nivel de humedad y maximizar su capacidad de intercambio catiónico.			
Dosis recomendadas			
Tierra			
Mejorador de suelos, mezclado con el sustrato (0,5-1; 1-2,5 mm)		2-15%. Para campos deportivos a base de arena, recomendamos añadir del 10-15% del volumen.	
Regeneración del césped, recebo (0,5-1 mm)		2-5 kg/m ²	
Como sustrato inorgánico para macetas (1-2,5 mm preferentemente)		Totalidad del sustrato o porcentaje variable a elegir.	
Agua			
Piscinas ecológicas, lagos y estanques (4-8 mm)		Según proyecto	
Como sustituto del sílice en filtros de arena (0,5-1 mm especial filtración)		Sustituir la arena por 3/4 partes de su peso en zeolita	

*Estos datos han sido facilitados por el fabricante, que controla la calidad de su producto haciendo análisis periódicos propios y externos. Por la misma razón, son de carácter orientativo y podrían variar sensiblemente.

Zeolita 0,5-1 mm

La zeolita natural es muy apreciada como **mejorador de suelos, como elemento de mezcla en sustratos y como recebo de alta calidad para el césped**. Esta granulometría es la utilizada en la **construcción y regeneración de campos deportivos** de alto rendimiento (fútbol, golf...), donde es imprescindible asegurar la eficiencia del agua de riego y de la fertilización. Añadir un porcentaje de zeolita al sustrato (la normativa de golf de la USGA recomienda que suponga hasta un 15% del volumen del sustrato) servirá para **mejorar la capacidad de intercambio catiónico y la retención de humedad, así como para frenar significativamente el lixiviado de nutrientes**, alargando su duración y disponibilidad para la planta sin perjudicar el drenaje. La zeolita también ayuda a solubilizar el fósforo, potenciando el vigor radicular del césped.

SACO DE 25 KG (STOCK) | BIG-BAG DE 1000 KG (STOCK) | GRANEL*

*sólo para grandes cantidades, bajo pedido

Zeolita 1-3 mm y 3-5 mm

Esta zeolita es la que utilizamos en nuestras **mezclas de tierra**, siendo tan indicada como la anterior como **mejorador de suelos**. Su granulometría algo superior suele ser preferida para la elaboración de **sustratos especiales** (sustratos para macetas de autorriego, bonsái, etc.), porque proporciona una **aireación radicular superior**. La granulometría 3-5 mm también es indicada para filtros de piscinas ecológicas.

SACO DE 25 KG (STOCK) | BIG-BAG DE 1000 KG (STOCK)



**HORTICOLA
PEDRALBES**

www.horticola.pro

Zeolita 4-8 mm

Recomendamos esta granulometría como sustrato para los filtros de piscinas ecológicas, lagos y estanques naturales. En este tipo de instalaciones, la zeolita optimiza el proceso de filtración/depuración biológica, **umentando hasta en un 70% el espacio de baño disponible**, al reducir la cantidad de planta acuática necesaria.

SACO DE 25 KG (STOCK)

Zeolita 0,5-1 mm (especial filtración)

Esta zeolita es la más adecuada para la filtración de piscinas convencionales y, en general, para cualquier tipo de filtración de agua que necesite de un sustrato de esta granulometría (la estándar para piscinas domésticas, pero también para algunos tipos de filtros industriales). La diferencia con la zeolita 0,5-1 mm estándar es el proceso especial de cribado al que se la somete, para liberarla de todos los posibles “finos”.

Ventajas de la zeolita respecto a la arena en piscinas convencionales:

- ✓ Calidad de filtración parecida a la de la arena de diatomeas (5-8 μ , frente a las 40 μ de la arena de sílice).
- ✓ Duración mucho mayor que la arena y las diatomeas (unos 3 años).
- ✓ Menor uso de productos químicos
- ✓ Menor gasto de agua en los lavados
- ✓ Al tener una densidad mayor, se necesita menos cantidad.

SACO DE 25 KG (STOCK)



**HORTICOLA
PEDRALBES**

www.horticola.pro

Sustrato mineral

En Hortícola de Pedralbes hemos desarrollado un sustrato mineral, especialmente pensado para macetas de autorriego. A base de zeolita, arcilla expandida y gravilla volcánica, su granulometría asegura una aireación y drenaje óptimos, evitando así posibles podreduras debidas a la acumulación de humedad en la zona de raíces. Todos sus componentes tienen la capacidad de retener agua, liberándola de manera gradual y drenando el exceso. Por su parte, el alto contenido de zeolita asegura una mejor gestión de los nutrientes, destacando una mejor asimilación del fósforo. El sustrato incorpora un fertilizante npk de liberación controlada de 12 meses.



SACO DE 30 L (STOCK)

Otros

Como tenemos stock de todas las medidas mencionadas, bajo pedido podemos fabricar mezclas a medida a base de zeolita y otros productos. Además, gracias a nuestro contacto directo con el fabricante, podemos asesorar y suministrar bajo pedido zeolita para otros usos: Agricultura, suplemento para el forraje, aditivo en la fabricación de piensos, saneamiento de establos... consúltenos sin compromiso.