



PRODUCTO

Sustrato Absorbente

DESCRIPCIÓN

LIVITEK® Green es un material aligerante, aislante e inerte, de alta resistencia y durabilidad, obtenido mediante un proceso industrial de expansión y sinterización de arcillas naturales. Puede ser utilizado en proyectos de urbanismo, jardinería y agricultura gracias a su forma esférica, su composición neutra o ligeramente básica y su estructura porosa que facilita la absorción y liberación controlada de agua, aportando estética a los espacios, reduciendo la temperatura del suelo e impulsando el crecimiento de las plantas manteniéndolas hidratadas y aireadas por más tiempo.

USOS



Por su apariencia, Livitek® Green puede usarse como elemento decorativo en macetas, garantizando la permanencia de la humedad en la tierra y reduciendo la necesidad de riego.



Puede usarse combinado con tierra, con un capa de drenaje en el fondo. El exceso de humedad será absorbido por el material de fondo y, cuando la planta lo requiera, se surtirá con el agua almacenada. Las raíces de la planta no estarán en contacto directo con el agua, evitando que se pudran.



Livitek Green® es ideal para sistemas de hidrocultivos, porque por su porosidad permite ofrecer una buena acción capilar.



Es ideal para la aplicación en techos y fachadas verdes, y en jardines verticales: aumenta el aislamiento térmico, no sobrecarga la estructura de la construcción y reduce la frecuencia de riego.



Por su porosidad, Livitek® Green facilita la absorción de agua y la aireación de la tierra, mejorando el crecimiento de las raíces gracias al intercambio de gases.



Se puede usar como material filtrante en campos deportivos: permite una alta permeabilidad, actúa como una capa de drenaje de gran potencia y cuida el medio ambiente.

VENTAJAS Y ATRIBUTOS

Liviano: densidad entre 250 y 550 kg/m³

Poroso y retenedor de agua: permite el paso del aire para las raíces y mantiene el nivel de humedad del suelo, reduciendo las frecuencias de irrigación y regulando la cantidad de agua que necesita la planta.

Durable: no se deteriora ni degrada con el tiempo, es resistente al fuego, ácidos, bases y disolventes.

Aislante: reduce la temperatura entre el suelo y el medio ambiente circundante, protegiendo al sustrato de los choques térmicos y mitigando los efectos de las temperaturas extremas.

Inerte: disminuye la probabilidad de aparición de malezas y micro-organismos. Su pH, ligeramente básico, protege el suelo de la erosión.

Estético: Mejora la apariencia y permite hacer diseños paisajísticos en los jardines.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Livitek® Green se encuentra en:

- Sacos de 5 litros para jardinería

Para proyectos de urbanismo:

- Sacos de 50 litros
- Big Bag de 1 m³
- Granel

El almacenamiento del material puede hacerse en ambiente exterior, sobre una superficie que impida la contaminación con otros materiales.

PROPIEDADES

Las principales características físicas de Livitek® Green son:

Propiedad	Unidad	Referencia
Absorción	%	30
Pérdidas por ignición	%	<1
Conductividad térmica	W/m ^{°K}	<0,18
pH		7 - 8
Ángulo de reposo		45°

Usos y tamaños	Densidad suelta	Densidad aparente
LIVITEK® Green Suelo (<6 mm)	600 ± 50	900 ± 50
LIVITEK® Green Jardín (6 - 12 mm)	450 ± 50	750 ± 50
LIVITEK® Green Techo verde (12 - 16 mm)	350 ± 50	650 ± 50
LIVITEK® Green Paisaje (> 16 mm)	250 ± 50	550 ± 50

*Densidades reportadas en kg/m³

COMPOSICIÓN QUÍMICA*

Compuesto	%	Compuesto	%
SiO ₂	65,6	Na ₂ O	0,6
Al ₂ O ₃	18,1	K ₂ O	1,6
Fe ₂ O ₃	10,0	BaO	0,0
TiO ₂	0,9	MnO	0,1
CaO	0,4	P ₂ O ₅	0,1
MgO	2,5	SO ₃	0,0

*Valores promedio

Nota:

Características del producto sujetas a modificaciones.

Favor referirse siempre a la ficha técnica vigente.