

## SUSTRATO PARA CUBIERTAS AJARDINADAS: BIOT-1

Las nuevas áreas residenciales así como las nuevas infraestructuras de transporte, están siendo desarrolladas a costa del medio ambiente.

Por ello, la necesidad de recuperar espacios verdes se está convirtiendo en algo crítico para la salud de nuestro entorno así como de nuestro bienestar.

Las **Cubiertas Ajardinadas** o ecológicas pueden reducir localmente el impacto ambiental de las construcciones, además de ofrecer multitud de beneficios económicos y ecológicos que amortizar rápidamente los costes de su implantación y mantenimiento:

- Gestión y aprovechamiento del agua de lluvia.
- Ahorro energético: aislamiento térmico, protección contra la insolación directa
- Mitigación del efecto "isla de calor urbana".
- Incremento de la longevidad de las membranas aislantes de las cubiertas.
- Creación de un más estético y placentero entorno donde vivir y trabajar.

Pero para disfrutar de todas las ventajas que nos ofrece una cubierta ajardinada, es necesario una adecuada selección de las especies vegetales a implantar, y como no, un sustrato de crecimiento adecuado.

**BIOT-BURÉS PROFESIONAL, S.A.**, presenta su gama de sustratos para cubiertas ajardinadas, dónde la densidad del sustrato a saturación es una limitación del proyecto.

### características

Los sustratos para cubiertas ajardinadas de **BIOT-BURÉS PROFESIONAL, S.A.**, están caracterizados por fabricarse a partir de mezclas de materias primas de gran calidad, diseñadas para proporcionar las óptimas cualidades de

aireación y capacidad de retención de agua, pero buscando siempre la ligereza del producto final.

El **sustrato Biot-1**, permite la implantación de una cubierta ajardinada en régimen extensivo, utilizando una capa de sustrato inferior a los 10 cm de grosor.

Este tipo de cubiertas requiere un mantenimiento mínimo, utilizando por ejemplo, suculentas del género *Sedum*.



El **sustrato Biot-1** también está indicado para su uso en cubiertas intensivas, aunque requiere capas más profundas de sustrato.

Todo el proceso de fabricación, así como el producto final, está sometido a nuestros rigurosos controles de calidad certificados por las Normas ISO-9001 y 14001, con la finalidad de garantizar la satisfacción de nuestros clientes así como el respeto por el Medio Ambiente en todas nuestras actividades.

### composición

El **sustrato Biot-1 para cubiertas ajardinadas**, está formulado a partir de mantillo vegetal compostado y arena volcánica de granulometría 0-6 mm.

El compost vegetal aporta todas las cualidades de una enmienda orgánica; la presencia de la materia orgánica ayuda a la retención de agua, además de mantener la estructura del sustrato y a largo plazo, libera nutrientes en dosis pequeñas y de manera gradual.

Por otra parte, del material volcánico destaca su buena aireación, la inercia química y la estabilidad de su estructura.

La mezcla precisa de sus componentes, garantiza la eficacia del sustrato, con un drenaje y una aireación adecuada a las necesidades del revestimiento vegetal.

Además el **sustrato Biot-1 para cubiertas ajardinadas**, incluye en su formulación un abono de fondo (NPK+MgO) para facilitar el enraizamiento y el inicio del cultivo.

Las principales características físicas y químicas del producto se detallan en la tabla siguiente

PARÁMETRO	VALOR
pH	7-8
Conductividad eléctrica (μS/cm)	350-500
Materia orgánica (% s.m.f)	20-25
Densidad aparente seca (Kg/cm <sup>3</sup> )	785 ± 10%
Peso sustrato saturación (Kg/cm <sup>3</sup> )	1.450 ± 10%
Pesos sustrato a capacidad contenedor (Kg/cm <sup>3</sup> )	1.100 ± 10%
Contenido nutricional aproximado	180 mg N/L
	150 mg P/L
	270 mg K/L

## presentación del producto

El **sustrato Biot-1 para cubiertas ajardinadas**, se sirve a granel, aunque puede presentarse envasado en Big-Bags a petición del cliente.

