



## SUSTRATO PARA CUBIERTAS AJARDINADAS: BVM-2

Las nuevas áreas residenciales así como las nuevas infraestructuras de transporte, ponen de manifiesto la necesidad de recuperar espacios verdes para mejorar la salud de nuestro entorno así como nuestro bienestar personal.

Las **cubiertas ajardinadas** o ecológicas pueden reducir localmente el impacto ambiental de las construcciones, además de ofrecer multitud de beneficios económicos y ecológicos:

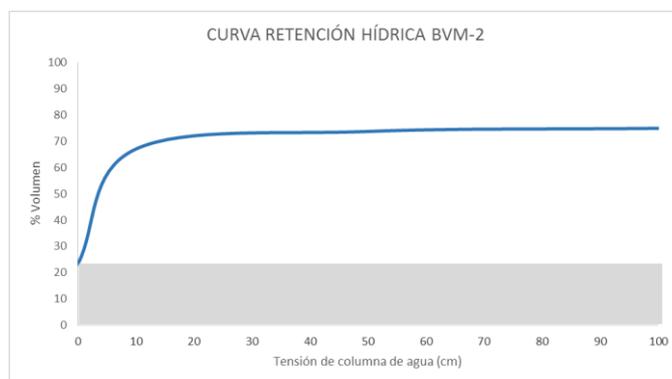
- Gestión y aprovechamiento del agua de lluvia.
- Ahorro energético: aislamiento térmico, protección contra la insolación directa.
- Mitigación del efecto "isla de calor urbana"
- Incremento de la longevidad de las membranas aislantes de las cubiertas
- Creación de un más estético y placentero entorno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

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.

BURÉS PROFESIONAL dispone de una amplia gama de sustratos para cubiertas ajardinadas adaptados a las necesidades de distintos proyectos.

### características

Los sustratos para cubiertas ajardinadas de **BURÉS**, están caracterizados por fabricarse a partir de mezclas de materias primas de gran calidad, diseñadas para proporcionar las óptimas cualidades de aireación, capacidad de retención de agua y densidad de mezcla tal como se puede observar en la curva.



El **sustrato BVM-2** es adecuado para el cultivo de especies vegetales de bajas necesidades de riego; especies tipo *Sedum*

### composición

El sustrato BVM-2 para cubiertas ajardinadas, está formulado mayoritariamente a partir de arena volcánica de granulometría 0-6 mm (>80% en peso), procedente de las propias canteras de la empresa BURÉS PROFESIONAL, S.A., con un pequeño porcentaje de fracción orgánica vegetal.

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 de manera gradual.

Por otra parte, del material volcánico destaca su buena aireación (porosidad), 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 BVM-2 incluye en su formulación un abono de fondo (NPK +MgO) para facilitar el enraizamiento del cultivo.



Cabe destacar que el contenido elevado en materia mineral del sustrato permite que éste no acabe desapareciendo por la acción del viento o el agua (erosión), no se compacte con el tiempo y además no favorece el crecimiento de malas hierbas, asegurando por tanto un bajo mantenimiento.

El sustrato ejerce las funciones de suministro de nutrientes, agua y oxígeno, además de soporte físico de la vegetación.

El sustrato BVM-2 tiene una buena aptitud agronómica, pero sobre todo destaca por su elevada estabilidad el tiempo y por ofrecer una buena relación de intercambio agua/aire.

Debido a las características físico-químicas de este producto (elevada porosidad y rápida drenaje del sustrato) es aconsejable instalación de un programa de riego, para garantizar el buen estado de la cubierta verde durante periodos de baja pluviometría y/o sequía estival.

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

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
pH	-	7,0-8,0
MATERIA ORGÁNICA	% s.m.s.	2-7
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	$\mu\text{S}/\text{cm}$	150-200
DENSIDAD APARENTE SECA	$\text{kg}/\text{m}^3$	1120 $\pm$ 10%
PESOS SUSTRATO SATURACIÓN	$\text{kg}/\text{m}^3$	1696 $\pm$ 10%
ESPACIO POROSO TOTAL	%	55-70
RETENCIÓN DE AGUA	%	18-25

Ventajas del producto:

- Rápido drenaje y elevada estabilidad
- Sustrato muy poroso
- Muy buen control en la aparición de hierbas adventicias (malas hierbas).

Por otra parte, el compostaje previo de su fracción orgánica nos permite asegurar que se trata de un sustrato libre de patógenos vegetales y semillas de plantas adventicias.

## vegetación recomendada

La determinación del grosor de la capa de sustrato está directamente relacionada con la elección de las especies que se deben implantar, su extensión y las condiciones microclimáticas de la zona, particularmente la evapotranspiración.

Las especies vegetales que se deben implantar en una cubierta extensiva, deben requerir un bajo mantenimiento y poderse adaptar a las condiciones limitantes de la zona (lluvia, frío, calor, exposición al sol, sequía, etc.).

El propósito principal de la capa de vegetación es llegar a un porcentaje máximo de cobertura de la superficie del sustrato, para poder alcanzar los objetivos técnicos y ambientales de una cubierta extensiva.

Las condiciones que tendrá que soportar la vegetación de la cubierta incluyen: escaso volumen de sustrato, predominantemente mineral, largos periodos de sequía, temperaturas extremas y alta incidencia de la radicación solar.

Se deben implantar especies con sistemas radicales de poca profundidad, con una buena capacidad de regeneración y con una altura de crecimiento en ningún caso superior a los 50 cm.

## presentación

El **sustrato BVM-2** para cubiertas ajardinadas, se sirve a granel y envasado en big-bags de 1 m<sup>3</sup> de capacidad.

Todo el proceso de fabricación así como nuestro producto final, está sometido a unos estrictos controles de calidad basados en las normativas ISO 9001 y 14001.