

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO TERMINADO

BIOCOLOR® ABSORCIÓN

Tinturas por absorción para crisantemos, rosas, follajes, hortensias y otras flores de verano.

Biocolor® absorción es una mezcla estable de colorantes, que favorece la absorción de la tintura sin necesidad del uso de coadyuvantes y/o biocidas.

Referencia: BIOCOLOR TINTURA ABSORCIÓN

Características

- Mejor solubilidad.
- Mayor tonalidad y homogeneidad en el color.
- Mayor intensidad.
- Menos puntas blancas.
- Más rápida absorción.
- Fácil dosificación.
- Asepsia en poscosecha.
- Reutilizable.
- Ecológico, producto bajo en metales pesados.
- Sin sales (Salt free).

Composición

Componente	%
Colorante orgánico ácido	50-80
Carbohidratos	20-50
Ácido hidroxitricarboxílico (E330)	<1
Sorbato de potasio	<1
Tensoactivo alquil modificado	<1

Contenido de Metales Pesados

Metal pesado	ppm
Cd	< 0.01
Cr	< 0.8
Ni	< 1
Zn	< 14
Cu	< 0.01
Pb	< 0.4

Propiedades Fisicoquímicas

Gravedad específica: 0.85 g/mL
 Solubilidad en agua: >de 80 g/L
 pH al 1% en el agua: 4-5
 Apariencia y Olor: Solido-dulce

FABRICADO POR

Bioflora® S.A.S. Unidad Industrial Karga Fase 1 – Bodega 109. Rionegro – Antioquia, Colombia. Teléfono: 4484991. Email: servicioalcliente@cibioflora.com

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO TERMINADO

MODO DE USO:

1. Preparación de la tintura (solución acuosa).

Características ideales del agua para tinturar:

Agua no turbia.
pH: 6,5 – 7,5
CE: < 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
(<0.2mS/cm).
Cloro libre: < 5 ppm.

Dosis recomendada entre 15 y 20 g/L, dependiendo de la tonalidad deseada. A mayor concentración mayor la intensidad del color.

Sobredosificar el producto puede significar alteración en la calidad del tinturado y puede afectar el follaje.

Pesar la cantidad de colorante necesaria para el volumen total de tintura a preparar; disolverlo en una cuarta parte del agua a utilizar. Mezclar y homogenizar hasta que todo el polvo esté disuelto. Finalmente, ajuste el volumen total con el resto de agua y homogenice la solución.

2. Preparación de la flor

Con el fin de obtener resultados óptimos, se recomienda utilizar flores frescas recién cortadas que no hayan estado sumergidas previamente en agua o que hayan permanecido en cuartos fríos.

La flor a utilizar para procesos de tinturado requiere un grado de deshidratación que permita la fácil absorción de la solución tintórea, pero sin llegar al punto de deshidratación extrema en el cual la flor pierde su capacidad de absorción de líquidos y finalmente se marchita. Existen variedades de flores, como las hydráneas y calas, que no requieren estar deshidratadas para un proceso de tinción, y adicionalmente requieren menor cantidad de tintura debido a su alta capacidad de absorción de líquido.

El proceso de deshidratación de las flores se ve favorecido en espacios con ambiente controlado donde la Humedad Relativa (H.R.) debe estar entre un 50 y 70%, y una temperatura entre 20 y 25 °C.

Proceso de deshidratación sugerido:

Cortar la flor un día antes del proceso, no llevar la flor directamente del suelo a la tinción en baldes con agua u otro tipo de hidratante. Colocar la flor en baldes y permitir la ventilación (forzada o natural). Se necesita circulación del aire uniforme y constante. Se debe controlar la deshidratación de la flor; es decir, la planta debe perder de 10 a 20% de su peso inicial (dependiendo de la variedad). Sin embargo, esto depende de la variedad de la flor y se sugieren ensayos para adecuar el porcentaje de pérdida de peso en relación con la calidad del tinturado.

Nota: No aplica para hortensias y calas.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO TERMINADO

3. Preparación y limpieza de recipientes utilizados

Para garantizar buenos resultados del proceso de tinción, los elementos utilizados deben permanecer limpios y sin contaminación cruzada de colores. En el caso de utilizar sales de calcio o sodio para la limpieza, se debe tener un buen enjuague de los baldes y otros los elementos utilizados, ya que estos elementos pueden interferir con el proceso de tinturado.

La razón de tener un buen aseo y limpieza radica en que los instrumentos pueden contener bacterias y otros contaminantes que se adhieren a las estructuras internas de la planta, obstaculizando los haces vasculares y reduciendo la hidratación y con ello la efectividad de la tintura.

4. Reúso de tintura.

El reúso de la solución de tintura es recomendable, siempre y cuando se tenga la manera de evitar material vegetal residual dentro de la misma. Es necesario que la tintura para el reúso se almacene en un curto frío, con el fin de minimizar la probabilidad de crecimiento de colonias bacterianas. Se recomienda realizar pruebas del número de veces que se puede reusar la solución tintórea, ya que esto depende de situaciones particulares de cada finca.

Biocolor absorción no requiere el uso de coadyuvantes y permite el reúso de la tintura ya que contiene sustancias que minimizan la probabilidad de formación de colonias bacterianas.

5. Disposición final de residuos

Evitar verter los residuos de tintura a directamente a fuentes hídricas o a las redes de alcantarillados públicos. Cualquier vertimiento de aguas de lavado y residuos de tintura debe tener el respectivo tratamiento con el fin de garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en cada país. Biocolor absorción no está considerado como un material peligroso, puesto que sus componentes no exhiben características de peligrosidad, ni la mezcla de los mismos lo es, incluso, algunos de ellos son utilizados en la elaboración de alimentos; sin embargo, se recomienda que los residuos del uso de tinturas sean dispuestos adecuadamente con gestores para su tratamiento o disposición final, debido al poder tintóreo que poseen, lo cual puede generar afectaciones paisajísticas en aguas y/o suelos.