



FICHA TÉCNICA

FARTUM ANTI-HELADAS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

FARTUM® ANTI-HELADAS es una formulación líquida, de uso foliar, 100 % soluble, creada para tratamientos preventivos de heladas. Elaborado a base de resinas y extractos de algas marinas nativas del sur de Chile, que ejerce como protector biológico de las plantas.

FARTUM® ANTI-HELADAS actúa mediante la formación de una membrana semipermeable que impide la pérdida de agua, frenando la congelación y evitando la deshidratación de las plantas.

COMPOSICIÓN:	
Nitrógeno total (N)	2,0%
Fósforo total (P ₂ O ₅)	2,7%
Potasio (K ₂ O) *	45,8%
Carbohidratos	3,5%
Magnesio (MgO)	380 mg/L
Manganeso (Mn)	870 mg/L
Zinc (Zn)	260 mg/L
Cobre (Cu)	570 mg/L
Hierro (Fe)	450 mg/L
Sulfatos	6.560 mg /L

* La procedencia del potasio es: 5,8 de algas marinas y 40% de K₂CO₃.

VENTAJAS DE USAR FARTUM® ANTI-HELADAS

- Su formulación permite aumentar el contenido de proteína soluble total en las plantas, haciéndolas más resistentes a las heladas.
- Su uso disminuye el punto de congelación de los líquidos celulares, frenando su cristalización y evitando la ruptura celular.
- Al formar una membrana flexible sobre la superficie exterior de las plantas impide la pérdida de agua, permitiendo que las plantas toleren mayores niveles de frío, reduciendo el daño.
- Se puede aplicar en cualquier cultivo, siempre en forma foliar y con buen recubrimiento sobre la masa vegetal.
- Estimula a las plantas en la formación de auxinas, hormona que facilita la transformación de los almidones en glucosa aplacando la congelación.
- Protege a las plantas en forma natural, sin causar fitotoxicidad.
- No contiene cloro y es totalmente soluble en agua. Al no tener residuos, permite ser utilizado en equipos aspersores o nebulizadores.

ANÁLISIS HORMONAS VEGETALES

Auxinas	Citoquininas
(AAI)	(Zeatina)
5,04 ppm	9,02 ppm

PROTEGE LOS TEJIDOS VEGETALES CONTRA HELADAS

Rangos de protección:

FARTUM® ANTI-HELADAS protege en general los cultivos hasta temperaturas de -3°C con exposiciones de 1,5 horas según la sensibilidad de la especie y/o variedad, sin embargo estos rangos pueden ampliarse, dependiendo del tiempo y frecuencia de las aplicaciones.

Compatibilidad:

FARTUM® ANTI-HELADAS no es compatible con ningún fertilizante ni fitosanitario de uso común ya que éstos quedarían adheridos a la planta pudiendo cambiar la acción de los mismos. Se utiliza siempre con agua.



ANTI-HELADAS

Preparación de la mezcla:

Agitar cada envase antes de usar. Diluir al 2 % con la cantidad de agua suficiente para cubrir el follaje completo.

solar directa. El producto puede acumular presión en el envase por lo que se recomienda abrir con cuidado. Es moderadamente tóxico. No es peligroso para el usuario y medio ambiente. No es inflamable. Si existe contacto accidental en piel y ojos lavar con abundante agua. Se recomienda usar guantes y mascarilla en la manipulación. Dejar fuera del alcance de niños y mascotas. Lejos de alimentos y bebidas.

Precauciones:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro. No exponer a la luz

Formatos de Ventas: Botellas de 1 L en cajas de 12 unidades; bidones de 5 L en cajas de 4 unidades y bidones de 20 L. También tambores de 200 L y estanques de 1.000 L.

Durabilidad: 2 años.

RECOMENDACIONES DE FARTUM® ANTI-HELADAS ¹

Diluir al 2 % con la cantidad de agua suficiente para cubrir el follaje completo.

Aplicar 24 horas antes de helada y repetir cada 14 días.

La distribución del producto debe ser homogénea y cubrir el 100% del follaje.

En caso de lluvia, repetir aplicación dentro de las 24 horas siguientes.

El pH de la solución para funcionamiento adecuado del producto debe estar entre 6-7.

Si el pH es más alto, corregir con ácido fosfórico

CULTIVOS	L/ha	Modo de aplicación
Viñedos	12	Cubrir toda la superficie de la planta. Repetir cada 10 días.
Frutales	16	Cubrir toda la superficie de la planta. Repetir cada 10 días.
Hortalizas	8	Cubrir toda la superficie de la planta. Repetir cada 10 días.
Papa	10	Cubrir toda la superficie de la planta. Repetir cada 10 días.



FARTUM®, es marca registrada de PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.

**FABRICADO EN CHILE POR:
PATAGONIA BIOTECNOLOGÍA S.A.**

www.fartum.cl

¹ La empresa no se hace responsable por los daños y perjuicios que pudiesen resultar del uso indebido de este producto o que esté fuera de las indicaciones y recomendaciones señaladas. Es responsabilidad del productor asesorarse con un profesional especializado para la correcta aplicación. El producto está formulado para ayudar a los cultivos a soportar heladas, pero no se garantiza el resultado.

