

# NovaTec® Solub 21



Fertilizante hidrosoluble

- Nombre Comercial NovaTec® Solub 21
- Nombre Químico Fertilizante hidrosoluble 100% Nitrógeno amoniacal con tecnología NET (*Nitrogen Efficient Technology*) basada en 3,4-Dimetil 1H-Pirazol Fosfato (3,4 DMPP)
- Nombre común NovaTec® Solub 21
- Grado AGRÍCOLA
- Producido por COMPO EXPERT GmbH.  
Comercializado por COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

Nitrógeno Total (N) .....	21 %
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) .....	21 %
Azufre, expresado como trióxido de Azufre (SO <sub>3</sub> ).....	60%
3,4 DMPP .....	0,168%

\* El isómero 3,4 DMPP está aprobado en ALEMANIA para uso en fertilizantes. Boletín Oficial de la República Federal de Alemania. Bonn, 19 de Diciembre 2008.

\*\*La dosificación 0,8% de i.a. 3,4 DMPP respecto del N amoniacal, cumple norma de ALEMANIA para uso en fertilizantes. Boletín Oficial de la República Federal de Alemania. Bonn, 19 de Diciembre 2008.

## ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Cristales solubles de color verde claro
DENSIDAD a 20°C	1050 - 1200 kg/m <sup>3</sup>
pH* 1gr/L, 20°C	5,1 (+/- 0.3)
Δ+ C.E.* 1g/L a 25°C (mmhos/cm)	2,21
Δ+C.E.* 1g/L a 20°C (mmhos/cm)	1,91
Δ- Presión Osmótica 1g/L a 15°C (Atmósferas)	-0,179
Solubilidad Teórica 15°C	723 g/L
Solubilidad de CAMPO**	300 g/L de solución
Concentración máxima en solución madre	30% p/v
Tasa de obtención de solución madre	1 Kg: 3,33 L de solución madre

\*Medición realizada en agua destilada

\*\*Solubilidad de Campo: La cifra indicada permite obtener una solución bajo punto de saturación en agua de uso agrícola, prácticamente independiente de su dureza, con temperatura inicial de agua > 8°C y con tiempo de agitación 7 minutos como mínimo.

ENVASES Saco plástico de 25kg. Pallet de 1,200 Kg

## DESCRIPCIÓN

- NovaTec® Solub 21 es un fertilizante 100% hidrosoluble que aporta nitrógeno amoniacal con tecnología NET (nitrogen efficient technology) para fertirriego de cultivos en SUELO y producido por COMPO EXPERT bajo estándar de calidad europea.
- NovaTec® Solub 21 incluye la tecnología NET, innovadora tecnología desarrollada por COMPO EXPERT, la cual se basa en la molécula 3,4 Dimetil Pirazol Fosfato (3,4 DMPP), la cual retrasa en el suelo, la oxidación de  $N-NH_4^+$  a Hidroxilamina, lo cual ocurre naturalmente por acción de la enzima Amonio Mono Oxigenasa que producen bacterias muy específicas del tipo quimioautótrofas.
- NovaTec® Solub 21 aporta 100%  $N-NH_4^+$  estabilizado con la exacta proporción que COMPO EXPERT ha determinado en 0,8% de inhibidor de nitrificación de alta eficiencia 3,4 Dimetil Pirazol Fosfato, ingrediente activo (i.a.) registrado en ALEMANIA como tal en la proporción indicada y aprobado para este propósito.
- NovaTec® Solub 21 permite entregar a los cultivos una excelente nutrición MIXTA nítrico/amoniacal, lo cual reduce significativamente la lixiviación del nitrógeno en comparación a otros fertilizantes nitrogenados tradicionales, especialmente en suelos de baja Capacidad de intercambio catiónico ( $CIC < 14 \text{ Cmol}^+/\text{Kg}$ ) y razón por la cual, permite mejorar notablemente la eficacia de la fertilización nitrogenada en un programa nutricional de fertirriego.
- NovaTec® Solub 21 contribuye a la seguridad de su equipo de riego, pues es de total y rápida solubilidad, está exento de carbonatos u otros componentes obstrutores del cabezal de riego y/o filtros, lo que además implica, inyección CONTINUA de fertilizantes, sin contratiempos.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

NovaTec® Solub 21 permite diseñar un programa de fertirriego en cultivos en SUELO, con fracción nutricional REAL y efectiva de  $N-NH_4^+$ , lo cual genera el beneficio de ahorro energético para todo tipo de cultivo (al no ser necesaria la reducción del ión nitrato en su interior), así como una mejora en la absorción de microelementos y de fósforo que contribuyen a aumentar la producción. Como regla general, COMPO EXPERT sugiere incorporar un mínimo del 40% de la fertilización total de Nitrógeno como NovaTec® Solub 21 en frutales/cultivos, mayor proporción es totalmente factible, consulte a su representante COMPO EXPERT más cercano ante dudas.

NovaTec® Solub 21 permite aplicar en cada fertirriego mayor cantidad en relación a un fertilizante Nitrogenado convencional, inclusive bajo suelos de baja capacidad de intercambio catiónico (CIC), esta gran ventaja permite reducir los eventos de fertirriego en comparación a materias primas del tipo NK.

Esta mayor cantidad a aplicar de NovaTec® Solub 21, en ningún caso invalida el principio universal de no exceder la PRESION OSMOTICA a salida de emisores según cultivo en cuestión o bien, si se prefiere el criterio de Conductividad eléctrica (CE), no exceder la CE a salida de emisores según cultivo. La concentración total de sales que recibe un cultivo es la suma de las existentes en el suelo más las aportadas por el agua de riego y el fertilizante. La concentración máxima para un cultivo está relacionada con su tolerancia a la salinidad, pero como regla general se recomienda 0,4-0.6 g/l a la salida de emisores durante el fertirriego.

NovaTec® Solub 21 permite mejorar la uniformidad y el calibre de los frutos. Además, en cultivos como lechuga y papa, reduce significativamente el contenido de nitratos en hojas y frutos, factor de especial importancia en exportaciones a determinados países de la Comunidad Europea.

## USOS

NovaTec® Solub 21 es recomendado para programas de fertirriego en frutales, viñas, cereales, hortalizas y todo tipo de plantación agrícola en general.

Las dosis, como todo fertilizante Nitrogenado, dependerán de cada cultivo, etapa fenológica, tipo y aportes del suelo, objetivo de plantación, etc., no obstante, la gran diferencia será su alta eficacia y que se traduce en reducción de Nitrógeno versus fertilizantes comunes nitrogenados en fertirriego. Consulte a su representante COMPO EXPERT para el correcto ajuste de nitrógeno al incorporar NovaTec® Solub 21 en reemplazo de materias primas.

### PREPARACION DE SOLUCION MADRE de NovaTec® Solub 21.

NovaTec® Solub 21, al igual que TODO FERTILIZANTE hidrosoluble, si desea concentrar al MAXIMO POSIBLE, COMPO EXPERT recomienda preparar solución madre UNICA, es decir 1 sólo fertilizante en el estanque. Para esto, la concentración MAXIMA en aguas de uso agrícola es 30% p/V, es decir, una tasa de obtención de solución madre de 3,33 L de solución Madre al 30% p/v por 1 Kg a disolver de NovaTec® Solub 21.

Para preparar EXACTAMENTE una solución madre concentrada, tenga presente:

1. Agregar AGUA al estanque hasta 70% del VOLUMEN FINAL a preparar
2. Encender agitadores y comenzar disolución de Kg a disolver según volumen final a preparar de solución madre. Recuerde, 3,33 L de solución madre al 30% p/v se obtienen con 1 Kg de NovaTec® Solub 21
3. Enrasar con el agua faltante hasta volumen final objetivo y agitar al menos 5 minutos hasta disolución completa.

Si desea preparar una solución MADRE MIXTA, con 2 o más productos, todos compatibles entre sí, contactar a COMPO EXPERT para enviar la sugerencia de disolución en ese caso particular.

### Compatibilidad en Estanque de NovaTec® Solub 21.

No mezclar con fertilizante que aportan CALCIO.

NovaTec® es marca registrada de COMPO Alemania.