



## (COADYUVANTE AGRÍCOLA)

### LÍQUIDO MISCIBLE

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (% p/p)
Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialquileno .....	80.00 %
Aliloxipoliethylenglicol .....	20.00 %

#### - Características del Producto:

**TERWETT** es un surfactante no iónico que pertenece al grupo químico de los trisiloxanos organomodificados. Son los únicos adyuvantes agrícolas que pueden producir un fenómeno conocido como "súper humectación", es decir, la rápida cobertura de superficies hidrofóbicas como las hojas a concentraciones de 0,1% o menores.

#### - Modo de Acción:

Las soluciones acuosas con **TERWETT** tienen un ángulo de contacto de cero.

La súper humectación es el resultado de una drástica disminución de la tensión superficial, con valores por debajo de 25 mN/m. Por lo tanto, los caldos de pulverización con **TERWETT** promueven una mayor eficacia en la aplicación de los pesticidas y fertilizantes foliares debido a:

- Un mojado completo de la superficie tratada (efecto humectante),
- Permitiendo que el caldo pulverizado llegue a puntos que no serían accesibles normalmente (efecto de alcance del objetivo),
- Una mejor absorción a través de la capa cerosa de las hojas (penetración cuticular),
- La penetración por los estomas (absorción estomática).



## - Modo de Acción:

### Absorción estomática

Las estomas son los poros microscópicos en la superficie de las hojas que intercambian vapor de agua, oxígeno y dióxido de carbono con la atmósfera. Si las soluciones pulverizadas entran por estos orificios diminutos, se obtiene un acceso directo a la estructura intercelular de la planta. Una vez dentro de la cavidad subestomática, el ingrediente activo es rápidamente absorbido por el mesófilo esponjoso y trasladado a través de la planta, logrando un mejor y más rápido efecto.

### Penetración cuticular

La función de la cutícula cerosa es la de evitar la pérdida de agua por la superficie de las hojas. Al tratarse de una capa impermeable, la cutícula impide que los pesticidas penetren en la hoja. Los surfactantes siliconados mejoran la penetración de pesticidas a través de la cutícula, aumentando su permeabilidad sin dañarla.

### Beneficios

Las extraordinarias propiedades físico-químicas del **TERWETT** se traducen en modos de acción únicos, que ofrecen beneficios a los agricultores ya que:

- **TERWETT** favorece una mayor absorción del ingrediente activo por la planta → el ingrediente activo actúa incluso bajo condiciones adversas
- **TERWETT** proporciona resistencia a la lluvia de los productos de pulverización agrícola → Resiste una lluvia incluso una hora después del tratamiento sin necesidad de repetirlo
- **TERWETT** permite reducir los volúmenes de aplicación en hasta un 30% → Ahorrando tiempo, dinero y recursos medioambientales.

**TERWETT** ha sido probado exitosamente en numerosos ensayos a campo, en un amplio rango de cultivos y en todos los continentes a través de institutos independientes y servicios de extensión agrícola, que han aplicado el producto:

- Con herbicidas,
- Con fungicidas,
- Con insecticidas y acaricidas,
- Con reguladores de crecimiento (PGR),
- Con micronutrientes,
- Como agentes humectantes del suelo y como agentes de control del rocío.

### Ventajas

El **TERWETT** garantiza el desempeño de agroquímicos y fertilizantes foliares bajo condiciones desfavorables:

- Al liberar los ingredientes activos aún en climas secos y de elevadas temperaturas
- Cuando las malezas están maduras y lignificadas
- Cuando los cultivos están cubiertos de polvo del campo
- Después de un período frío, cuando la capa cerosa de las plantas es más gruesa
- Cuando las plantas tienen una superficie de contacto limitada, como el caso de plantas con espinas
- Cuando es necesaria una cobertura completa de la superficie, por ejemplo en pétalos de rosas
- Ayuda a disolver formulaciones sólidas, por ejemplo, polvos mojables (WP) y gránulos dispersables en agua (WG). Por lo tanto, **TERWETT** puede ser utilizado en una amplia gama de aplicaciones. El producto no influye significativamente en el tamaño de las gotas pulverizadas.

Formulado y Distribuido por:

**Especialidades Agrícolas e Industriales, S.A. DE C.V.**

Moctezuma No. 101, Col. El Carrizo, Tala, Jalisco, México, C.P. 45300



**ESAGRI**



## - Recomendaciones de Uso :

Para mezclas en tanque, los fabricantes de agro- químicos pueden sugerir una determinada dosis de surfactante no iónico para ser utilizada con su producto. Siga las recomendaciones proporcionadas en la etiqueta. De lo contrario, se deben utilizar las dosis de **TERWEET** recomendadas en este folleto.

### **Cultivos extensivos y hortícolas**

Pesticidas sistémicos 200 mL/ha para mejorar la humectación, dispersión y absorción.  
Pesticidas de contacto 125 mL/ha para mejorar la humectación y dispersión.

### **Frutas y viveros**

Entre 200 y 300 ml/ha, dependiendo de la etapa de crecimiento del cultivo. Estas dosis aplican para su uso bajo distintos volúmenes de agua de modo de minimizar los riesgos de escurrimiento. Para cumplir con los requerimientos legales, por favor observe la etiqueta local para conocer las concentraciones recomendadas. Antes de proceder con la pulverización de **TERWETT** con un agroquímico o fertilizante, se recomienda testear el caldo preparado en una pequeña superficie para comprobar que no ocurran efectos no deseados.

## - Método de Preparación

Coloque las 2/3 partes del agua requerida para la mezcla de aspersión, agregue el producto a utilizar de acuerdo a la etiqueta del mismo, agite para mezclar. Mida la cantidad de **TERWETT** recomendada con un cilindro graduado, finalmente agregue esta dosis al agua y agite hasta completa incorporación. Agregue el agua faltante sin dejar de agitar.

## - Incompatibilidad

**TERWETT** es compatible con los agroquímicos de uso común, sin embargo, se recomienda hacer una prueba previa.

## - Contraindicaciones

No aplique la mezcla plaguicida de aspersión contra el viento ni a velocidades de viento mayores a 15 km/h.

## - Fitotoxicidad

**TERWETT** no es fitotóxico a las dosis recomendadas. Aplique de acuerdo al método para preparar y agregar **TERWETT**.