



- ✓ *Periodo de vida hasta 4 años.*
- ✓ *No utiliza agua en todo el periodo.*
- ✓ *Hasta 90% de ahorro.*
- ✓ *Mejora la calidad del fruto y rendimiento de la cosecha.*

# QUIM KD-40 AGRO

## “CERO GENERACIÓN DE POLVO”

# ESTABILIZADOR DE VÍAS

Los cultivos de arándanos, fresas, uvas, palta, espárragos, entre otros, han evidenciado importantes mejoras en su desarrollo, tras la aplicación de QUIM KD-40 AGRO para el control de polvos.

QUIM KD-40 AGRO es producido a partir de la síntesis de Cloruro de Calcio ( $\text{CaCl}_2$ ) neutralizado con pH 6-7 conteniendo aditivos que permiten darle al producto final el aspecto traslúcido con la propiedad de estabilizar superficies evitando la generación de polvo.

Características	Límites
Cloruro de Calcio (como $\text{CaCl}_2$ )	36.0% – 40.5%
pH	6-7
Densidad (a 25°C)	1.35 – 1.41 g/mL
Turbidez	Máx. 40.0 NTU
Sólidos Totales en suspensión (%w/w)	Máx. 1.0%

## FCC - FOOD CHEMICALS CODEX 11th Edition para Grado Alimenticio

El Food Chemical Codex es un conjunto de criterios mínimos de calidad que son fundamentales para garantizar la pureza e identidad de los ingredientes de grado alimenticio. QUIM KD-40 AGRO es aplicado directamente a vías muy cerca a los campos agrícolas, al cumplir con la FCC CODEX garantiza que no sea nocivo para ningún tipo de cultivo de agro-exportación.

Características	Valores Típicos	Food Chemicals Codex 11th Edit.
Cloruro de Calcio (como $\text{CaCl}_2$ )	39.27%	35.0 – 45.0 %
Alcalinidad $\text{Ca}(\text{OH})_2$	0.02%	<0.3%
Mg y Sales Alcalinas	0.04%	<5.0%
Flúor (F)	0.60 ppm	<40 ppm
Plomo (Pb)	<0.5 ppm	<4 ppm

\*ppm: partes por millón

## QUIM KD-40 AGRO COMO APORTANTE DE CALCIO EN FERTIRRIEGO

- ✓ El Cloruro de Calcio se aplica mediante riego tecnificado (fertirriego), esto permite aumentar la absorción de Calcio por la raíz evitando pérdidas por lixiviación.
- ✓ Se dosifica de acuerdo a las necesidades de Calcio de cada cultivo. La dosis depende del tipo de planta y clima.
- ✓ Ahorro mínimo de 15% anual comparado con el uso de Nitrato de Calcio y/o otras fuentes de Calcio.

## QUIM KD-40 AGRO EN LA AGROEXPORTACIÓN APLICADO A VÍAS INTERNAS

El polvo en las vías internas de los fundos agrícolas provoca que las plantas de uva y arándanos cerca a estas vías tienda a deteriorar la calidad de la fruta pudiendo generar hasta un 20% menor en la cosecha, comparado con las plantas alejadas de dichas vías por no estar expuestas al polvo.

### • EJEMPLO DE CALCULO DE APLICACIÓN

Dimensión de Vía	1.2 Km de vía x 5 m de ancho
Área de aplicación (m <sup>2</sup> )	6,000
Dosis (Kg/m <sup>2</sup> )	5
Costo de Cisterna x 30 TM (USD)	4,500
Costo Unitario (USD/m <sup>2</sup> )	0.75

La rápida evaporación del agua resta eficiencia y se hace poco práctico, debiéndose aplicar agua constantemente a los caminos lo que encarece los costos. El punto de ebullición de QUIM KD-40 AGRO es más alto lo cual hace mucho más lenta la tasa de evaporación,

teniendo un periodo de vida de 2 a 4 años dependiendo de los mantenimientos rutinarios y preventivos. El costo más bajo por metro cuadrado resulta aplicando QUIM KD-40 AGRO. Comparado con agua, resulta un ahorro del 88%.



Estabilizador	Costo (USD/m <sup>2</sup> )
Agua	6.50
QUIM KD-40 AGRO	0.75

*\*Costos referenciales.*

El uso de agua en caminos no pavimentados evita el levantamiento de polvo, pero desgasta el material fino de la capa de rodadura formando baches y deteriorando la vía, esto a su vez origina averías en maquinarias y constante golpe de la fruta en el transporte.

Comparativo	Unidad	Melaza	QUIM KD-40 AGRO
Dosis	Kg/m <sup>2</sup>	1.075	5
Precio/Kg	US\$	0.19	0.15
Aplicaciones por año	veces/año	8	1
Costo Unitario por año	US\$/m <sup>2</sup>	1.63	0.75

La melaza obtenida de la caña de azúcar es utilizada en algunos fundos como supresor de polvo, pero no se encuentra normado en el Manual de Carreteras (MTC EG – 2013). La melaza no aglomera las partículas del suelo lo cual genera desprendimiento de afirmado no

logrando una vía estabilizada para el tránsito de unidades. Así mismo la melaza tiende a generar plaga de moscas, infringiendo las normativas de control de SENASA.

**Es la alternativa técnica más económica, efectiva y ambientalmente amigable para la estabilización de suelos.**

Descargar Manual de Aplicación en <https://quimpac.com.pe/producto/servicio-control-polvos-estabilizacion-vias/>

En el sector agroindustrial actualmente aplicamos QUIM KD-40 AGRO a las vías internas en:



Av. Néstor Gambetta N° 8583 – Callao  
Apartado 3741-Lima (1) Perú

jgamarra@quimpac.com.pe (998 635 121) / jhoma@quimpac.com.pe (980 420 739) / lmendozaa@quimpac.com.pe (981117670)  
www.quimpac.com.pe



**AVISO:** Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo de este producto en específico. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida, o lesiones que puedan resultar a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.