



AGROINTEC



# DUSTEX® EN CAMINOS RURALES Y AGRÍCOLAS

## manual de aplicación

AGROINTEC

Versión: v0319

## ÍNDICE

algunas consideraciones previas _____	2
¿qué es Dustex®? _____	3
aplicación de Dustex® en superficie _____	5
pasos a seguir _____	6
a) determinación de la cantidad de producto a aplicar _____	6
b) preparación previa del camino _____	7
c) elaboración de la mezcla del producto _____	7
d) aplicación del producto sobre el terreno _____	8
e) estabilización y secado _____	9
f) mantenimiento del terreno _____	10

## algunas consideraciones previas

- ♣ Este manual supone una guía de recomendaciones para la aplicación del producto Dustex en el entorno de los caminos rurales y agrícolas. Para otro tipo de aplicaciones deberán consultar previamente con nuestro equipo técnico.
- ♣ No todos los caminos tienen las mismas características, tanto a nivel estructural como de intensidad y tipología del tráfico rodado. Esta guía no pretende abarcar la aplicación de Dustex en todas las clases de caminos rurales y agrícolas existentes; simplemente marca unas pautas básicas que se deben seguir para maximizar el efecto de Dustex.
- ♣ A largo plazo, la acumulación de polvo en el follaje de los cultivos compromete el crecimiento y las funciones vitales de la planta. La cantidad de luz recibida por el vegetal disminuye y su evapotranspiración se reduce, y cuando todo esto sucede, la clorofila no se produce al mismo ritmo, las hojas comienzan a amarillear y el crecimiento de la planta es más lento, lo que afecta a la calidad de la planta y de sus frutos. En la actualidad, para evitar este problema, se utilizan diferentes estrategias: rociar los caminos con agua, agregar una capa delgada de asfalto, etc. Sin embargo, en ningún caso se ha demostrado la efectividad total de estas estrategias, además de ser costosas o exigentes. Por ejemplo, el agua rociada en los caminos se seca unas pocas horas en verano.
- ♣ Cuando hablamos de estabilización del suelo, nos referimos a dar durabilidad al sustrato, fijándolo y garantizando la permanencia de su compactación, evitando, sobre todo, la pérdida de los finos que dan consistencia a los caminos. Así, al estabilizar el suelo de un camino es posible obtener control sobre su erosión, alargar su vida útil, reducir su mantenimiento y, lo más importante, minimizar la cantidad de partículas suspendidas (polvo) que pueden generar efectos adversos en los cultivos del entorno.



DUSTEX® EN CAMINOS RURALES Y AGRÍCOLAS  
manual de aplicación

## ¿qué es Dustex®?

**Dustex** es un lignosulfonato cálcico, de baja viscosidad, procedente de madera de eucalipto. Su aplicación principal es como supresor de polvo en general en áreas y espacios destinados al tránsito de vehículos y personas. También tiene aplicaciones como estabilizador de carreteras y en entornos donde se desarrollan obras públicas para minimizar la presencia de polvo.

**Dustex** es un producto de origen natural, sostenible y altamente respetuoso con el medioambiente; garantiza una aglomeración del suelo eficiente, reduciendo la cantidad de polvo generado en las zonas de tránsito de vehículos y personas, minimizando así su degradación y reduciendo los depósitos de polvo sobre los cultivos circundantes.

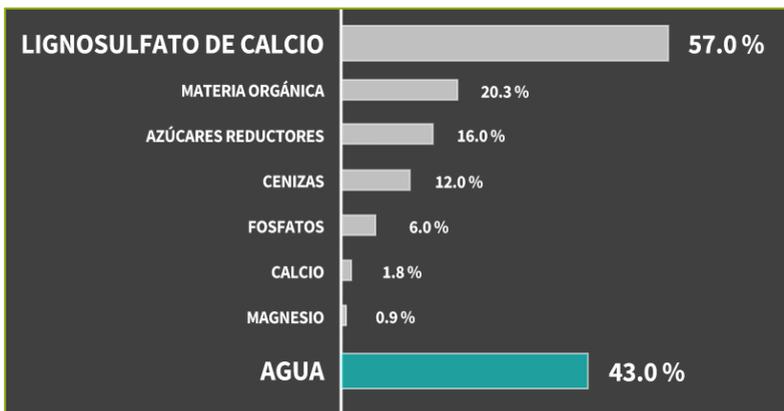


PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE DUSTEX®, VISITE NUESTRA WEB:  
[dustex.agrointec.com](http://dustex.agrointec.com)

[3]

## Dustex® en estado líquido

### composición bioquímica



### composición física

COLOR	MARRÓN
DENSIDAD (25° C)	1.285 Kg/m <sup>3</sup>
MÁXIMA VISCOSIDAD (25° C)	250 mPa·s

## aplicación de Dustex® en superficie

Es la forma más sencilla de aplicación de **Dustex** en caminos rurales y agrícolas. Para su ejecución se necesita contar con:

- ♣ Una cuba con bomba y mezclador.
- ♣ Una barra de aplicación de líquidos, con boquillas pulverizadoras cerámicas con chorro de abanico en ángulo de 110° y con reducción de deriva. Las boquillas deberán estar distribuidas de manera uniforme a lo largo de la barra, con una distancia entre ellas de un mínimo de 25 cm y un máximo de 45 cm.



*Imagen 1: Ejemplo de equipamiento básico.*



*Imagen 2: Detalle de la barra de aplicación.*

## pasos a seguir

### a) determinación de la cantidad de producto a aplicar

Para poder saber qué cantidad de producto vamos a necesitar debemos tener presente que **Dustex** se aplica diluido con agua, para facilitar su absorción por el suelo.

Como norma general mezclaremos, directamente en la cuba 1 litro de **Dustex** con 2 litros de agua, con lo que, por cada litro de **Dustex** que incorporamos en la cuba, obtenemos 3 litros de mezcla para aplicar sobre el terreno. Si el objetivo es tratar un tramo de camino de, por ejemplo, 500 metros y dicho camino tiene 6 metros de ancho, necesitaremos disponer de 3.000 litros de mezcla para la aplicación.

[6]

POR CADA METRO CUADRADO DE CAMINO QUE VAYA A SER TRATADO CON DUSTEX, SERÁ NECESARIO DISPONER DE UN LITRO DE MEZCLA

## b) preparación previa del camino

El tratamiento con **Dustex** debe siempre llevarse a cabo aprovechando la humedad existente en el suelo.

Para mejorar la efectividad de la aplicación es recomendable, sobretodo en suelos muy secos, regar de manera abundante el tramo de camino a tratar en las 8 horas previas a la aplicación del producto.



*Imagen 3: Preparación previa del camino con riego.*

## c) elaboración de la mezcla del producto

Una vez preparado el camino, procederemos a la elaboración de la mezcla del producto en la cuba.

[7]

Como norma general, en la primera aplicación del producto **Dustex** en un camino, tomaremos como referencia la relación 1:2, esto es por 1 litro de **Dustex** incluiremos 2 litros de agua.

Es importante tener presente si la cuba que vamos a utilizar tendrá capacidad suficiente para elaborar el total de mezcla que vamos a necesitar para aplicar en toda la superficie que vamos a tratar. Siguiendo con el ejemplo que utilizábamos en el punto (a) de este apartado, si, por ejemplo, queremos tratar una superficie de 3.000 m<sup>2</sup> (500 metros de longitud por 6 metros de ancho) y nuestra cuba tiene 2.000 litros de capacidad, nuestra recomendación es realizar dos mezclas con, cada una de ellas, 500 litros de **Dustex** y 1.000 litros de agua.



*Imagen 4: Preparación de la mezcla del producto.*

#### d) aplicación del producto sobre el terreno

Una vez obtenida la mezcla del producto para su tratamiento, ésta se aplicará pulverizando sobre la superficie del terreno a una velocidad de avance recomendada del vehículo de 1 km/h,

realizando dos pasadas en ambos sentidos sobre la misma superficie.

Se recomienda una barra de aplicación de unos 6 metros de longitud para cubrir el ancho del camino y una presión de trabajo para la pulverización de 3 bar.



*Imagen 5: Aplicación de Dustex sobre el camino.*

En el caso de tramos de camino con un elevado nivel de degradación, se recomienda hacer una serie de pasadas con un rodillo (rulo) agrícola, tanto antes como después de la aplicación de la mezcla.

## e) estabilización y secado

Tras la aplicación de **Dustex** se recomienda dejar secar el terreno al menos 12 horas, evitando el mínimo tránsito de personas y

vehículos posible durante ese período de tiempo. Esto permitirá que **Dustex** drene en la primera capa del suelo, y, por consiguiente, éste se asiente y compacte de una forma más homogénea.



*Imagen 6: Secado del camino tras la aplicación del producto.*

## f) mantenimiento del terreno

Para un correcto mantenimiento del camino, es recomendable realizar una aplicación de **Dustex** una vez al año, especialmente después de los periodos de lluvia, al comienzo de la primavera.

Para estas aplicaciones de renovación, y en función de las características y condiciones del camino, se podrá cambiar la dosis a una proporción 1:3 (1 litro de **Dustex** + 3 litros de agua) o 1:4 (1 litro de **Dustex** + 3 litros de agua).



**AGROINTEC**

**Agrointec Solutions**

Pol. Ind. La Celulosa  
C/ Regaliz, 6  
04007 Almería SPAIN  
t. +34 950 80 39 98  
info@agrointec.com  
[www.agrointec.com](http://www.agrointec.com)