



### Productos para carreteras

## Estabilizador Z

**Descripción:** Cumple con la Norma MTC 1109 – 2004 NORMA TÉCNICA DE ESTABILIZADORES QUIMICOS A BASE DE ENZIMAS.

- El efecto beneficioso del ESTABILIZADOR Z en caminos se debe a su higroscopicidad, incorporado a un suelo, un afirmado o regados en su superficie, no permite obtener un afirmado más compacto y con mayor retención de la humedad durante el trabajo.
- El ESTABILIZADOR Z, se diluye en agua que absorbe la humedad del medio ambiente e impide su evaporación. El agua presente en el afirmado o suelo mantiene unidas y compactas las partículas finas alrededor de las gruesas, con lo que se obtiene estabilización.
- Debe distinguirse claramente que el efecto de la aplicación del ESTABILIZADOR Z, varía según se aplique sobre un afirmado debidamente graduado o sobre el suelo natural.
- Cuando se aplica sobre caminos afirmados, tiende a mejorar la estabilidad del mismo, es decir mejora la cohesión, compactación y resistencia de una capa relativamente gruesa de material correctamente graduado.
- El espesor del material estabilizado permite su resistencia a un tráfico relativamente alto de unos 100/125 vehículos por día.
- Cuando la aplicación se efectúa sobre el suelo natural, el éxito depende de la clase de suelo, variando desde un resultado nulo para suelos arenosos y pedregosos, hasta un resultado óptimo para suelos arcillosos, en estos últimos, la aplicación del ESTABILIZADOR Z solo penetra algunos centímetros, produciendo una costra cohesionada por la humedad, similar a la que se obtiene con un riego constante de agua. La aplicación del ESTABILIZADOR Z, sobre un suelo arcilloso permite, en ausencia de lluvias, un tráfico de vehículos como de peatones.
- Esta aplicación está recomendada para áreas de velocidad reducida como por ejemplo, playas de estacionamiento, estaciones de servicios, talleres de reparación, o depósito de almacenaje.

### Ventajas

- Los caminos afirmados tratados con ESTABILIZADOR Z, constituye la solución intermedia ideal entre una superficie de rodaduras sueltas y polvorienta y un pavimento asfáltico. Esta afirmación es válida tanto desde el punto de vista de costo como de comportamiento.
- El polvo que se desprende por acción del tráfico provoca incomodidad para los pasajeros y aumenta el riesgo de accidentes así como pérdida del material del camino. Los dos primeros problemas causan repetidas quejas o reclamos, y el último significa una pérdida económica importante. Se ha comprobado que la pérdida anual de material afirmado puede llegar a algo más de 20m<sup>3</sup> por kilómetro de carretera de 6m de ancho y con tráfico promedio de 100 vehículos diarios. El uso del ESTABILIZADOR Z reduce esta pérdida drásticamente y al mismo tiempo elimina los demás problemas causados por la polvareda.
- Adicionalmente a las ventajas mencionadas, cuando se usa el ESTABILIZADOR Z en la construcción del afirmado de caminos, se consigue también: más rápida compactación, es decir que se requiere menos pasadas de rodillo para obtener una determinada compactación. Mayor densidad, mejores condiciones de trabajo (menos polvareda) durante la construcción.



### Procedimiento de aplicación

- Los mejores resultados se obtiene cuando se incorpora el ESTABILIZADOR Z al agua del afirmado durante la construcción ya que de esta manera se obtiene no solo un afirmado estabilizado y libre de polvo, sino que la construcción misma es más económica debido a la mayor densidad obtenible con menor trabajo de compactación:

15cm Compactación = 7ml ESTABILIZADOR Z + 23.33Ltrs. Agua x m<sup>2</sup>.

30cm Compactación = 14ml ESTABILIZADOR Z = + 46.50Ltrs. Agua x m<sup>2</sup>.

- Para la escarificación del terreno se aconseja una moto niveladora de cuchilla o arado de disco que se usa en la agricultura.
- Cuchilla o arado de disco que se usa en la agricultura.
- Humedecer con ESTABILIZADOR Z y compactar con rodillo
- Afirmado ya construido humedecer con ESTABILIZADOR y pasar el rodillo.

---

### Cuidados

Se recomienda el uso de guantes, lentes y mascarilla. Para mayor información remítase a la hoja de seguridad del producto.

---

### Envases

- 1 Galón.
- 5 Galones.
- 55 Galones.