

ZA-HOR

Estabilizador de suelos activado con alcalinos.

Descripción:

ZA-HOR es un aditivo zeolítico en polvo o aluminio-silicato hidratado de metales alcalinos y alcalino-térreos, que gracias a su alta actividad puzolánica incrementa la compactación mecánica de los suelos y reduce su plasticidad, mejorando a largo plazo el desempeño de los suelos estabilizados. El ZA-HOR proporciona una base estable y con mejor adhesión para la construcción.

Ventajas:

Funcionales

- Debido a sus propiedades higroscópicas reduce la humedad del suelo, con lo cual mejora el desempeño y las características de compactación.
- Impide la penetración del agua hacia la base de las construcciones y en las capas superiores de concreto.
- Disminuye la plasticidad, así como la expansión y contracción del suelo.
- Reduce el agrietamiento de la estructura al favorecer una mejor fijación de las cimentaciones.
- Es ideal para suelos arcillosos o climas húmedos.
- Estabiliza y le confiere mayor fuerza y resistencia a los suelos.
- Confiere una alta durabilidad y resistencia química frente a la corrosión marítima y a algunos agentes ácidos debido a su elevado pH.
- Gracias a su alta actividad puzolánica, disminuye la inestabilidad producida por el exceso de calcio y favorece la aglomeración.
- Reduce el espesor del pavimento estructural.

Ecológicas

- No es invasivo hacia el medio ambiente, pues se trata de una mezcla de minerales 100% naturales, por lo que no existe peligro de contaminación de los mantos acuíferos por lixiviación.

- Reduce el acarreo de materiales a la obra, disminuyendo la quema de combustibles y por tanto fomentando un menor consumo de energía.
- No es tóxico ni representa peligro para la fauna.

Económicas

- Es de fácil almacenaje y transporte.
- No requiere maquinaria especial de aplicación, ropa ni equipo de protección ni para su manejo.
- Disminuye los costos de mantenimiento en las capas de concreto en un 40% extendiendo su durabilidad.
- Es 75% más económico que otros estabilizadores, reduciendo así los costos de construcción.

Usos y aplicaciones:

ZA-HOR se emplea para base y sub-base de carreteras pavimentadas, terracerías y caminos secundarios, estacionamientos, mejoramiento de suelos en preliminares de construcción y reconstrucción y rehabilitación de carreteras asfálticas deterioradas.

Los suelos para estabilización óptima con ZA-HOR deben contener mínimo 15% de sedimentos y arcillas (partículas con tamiz ≥ 200), humedad $> 40\%$ e índice de plasticidad > 10 .

Procedimiento

1. Se allana el terreno y se prepara el área a estabilizar, cavando a la profundidad requerida.
2. Se compacta a la densidad requerida.
3. Se aplica ZA-HOR en un rango del 1% al 2% del total de la mezcla homogénea. La adición de ZA-HOR no incrementa el tiempo de mezclado, manteniendo la capacidad de la planta.
4. Se aplican los aglomerantes y la capa de concreto de acuerdo al procedimiento convencional, nivelando y compactando según corresponda.

ZA-HOR

Estabilizador de suelos activado con alcalinos.

Granulometría:

ZA-HOR 100 en tamaños de partícula de 0.05 - 1.18 mm.

ZA-HOR 325 en tamaños de partícula de 3 - 5 μm .

Color:

Ligeramente beige a verde.

Densidad:

2.41 g/cm³.

pH:

12.72

Solubilidad en agua:

No soluble (<0.01 g/L)

Punto de fusión:

1300 °C

Clasificación:

El ZA-HOR se clasifica como un material NO tóxico, NO peligroso, NO combustible, NO comburente. Cumple con la norma ASTM C 618-01.

Almacenamiento:

Resiste temperaturas de -15 a 70 °C. Conservar en un lugar seco.

Presentación:

Costal de rafia de 50 kg, big-bags o a granel.

Zeolitech S. de R.L. de C.V. garantiza la calidad y composición de ZA-HOR, aunque no se hace responsable de la aplicación y uso inadecuado del producto, así como de un esquema o cálculos incorrectos en las mezclas.