

# ADITIVO SOLIDIFICANTE DE SUELOS

## ISOVIA 7030



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639

Celular: #236 | [www.cemexcolombia.com](http://www.cemexcolombia.com)



## Descripción

- ✓ ISOVIA 7030 es un aditivo químico basado en una solución concentrada de silicatos, que es usado para estabilizar suelos junto con cemento u otros materiales cementantes alternativos (ceniza, escoria, polvo de horno CKD y LKD). Cumple con la Norma ASTM C494, Aditivo Tipo S Aditivos para desempeño específico.



## Beneficios

- ✓ Permite reducir la cantidad de cemento en el diseño de mezcla y es compatible con materiales cementantes alternativos.
- ✓ Contribuye al desarrollo de resistencia a la compresión.
- ✓ Mejora la apariencia del terreno.
- ✓ Contribuye a la durabilidad de la zona estabilizada



## Usos recomendados

- ✓ Suelos a los que se les quiera mejorar notablemente sus propiedades mecánicas.
- ✓ Aditivo usado en la elaboración de vías a base de suelo cemento.
- ✓ Usado en tecnología ECOVIA de Cemex.

## Ficha Técnica ISOVIA 7030



| Propiedad               | Instrumento              | Rango resultados    |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Apariencia <sup>3</sup> | Cualitativo              | Líquido translúcido |
| Densidad (g/mL)         | Picnómetro<br>Hidrómetro | 1,38 a 1,42         |



## Presentación<sup>1</sup>

Isotankers de 1000L  
Recipientes de 200L

## Modo de empleo

Dosis recomendada: 0.65 L/m<sup>3</sup> para una profundidad de suelo de 15 – 20 cm

Se lleva a cabo una dilución introduciendo a un carrotanque la cantidad de aditivo necesaria junto con la cantidad de agua determinada para obtener la humedad óptima de compactación.

- ✓ Mezclar el suelo con una profundidad de 15-20cm. Remover las rocas que superen los 10cm.
- ✓ Esparcir el cemento o el material cementante alternativo en la superficie del suelo. La cantidad de material cementante puede variar entre 3 hasta 10% en peso dependiendo del tipo de suelo.
- ✓ Atomizar ISOVIA 7030, diluido en agua, sobre el suelo.
- ✓ Mezclar el suelo con el aditivo y nivelar la pendiente.
- ✓ Compactar el terreno
- ✓ Sellar las pequeñas fisuras que se hayan podido formar en la superficie
- ✓ Para climas cálidos y suelo arenoso, después de la compactación es altamente recomendado rociar agua en la superficie.

Equipos necesarios para estabilizar la vía

- ✓ Motoniveladora
- ✓ Escarificadora
- ✓ Carrotanque con sistema de aspersión
- ✓ Vibrocompactador



## Almacenamiento

- ✓ El tiempo de vencimiento es de 12 meses desde el día que se fabricó el producto.
- ✓ El sitio de almacenamiento y la unidad de almacenamiento deben estar limpios con el fin de evitar contaminación por microorganismos.
- ✓ Mantener los tanques de almacenamiento e Isotankers bien cerrados.
- ✓ Proteger el producto del frío, calor y de la luz del sol.

## Dilución

- ✓ La tasa de dilución es aproximadamente 1:32 (Aditivo: Agua) dependiendo del contenido de humedad óptimo (OMC) del suelo para tener la mejor compactación.

\*Nota aclaratoria: El color de los productos puede variar ligeramente dependiendo de su producción y/o en su composición puede tener sustancias químicas fotosensibles (que presenten cambios de tonalidad según las condiciones ambientales de almacenamiento en plantas de clientes).

<sup>1</sup> La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.

<sup>2</sup> Asumiendo que se almacena correctamente (Recipientes de almacenamiento bien cerrados y a temperaturas mayores a 5°C)

<sup>3</sup> Copyright © 2020 CEMEX Innovation Holding Ltd., Switzerland. All rights reserved.