



RMS 

ROAD MATERIAL STABILIZERS SPA

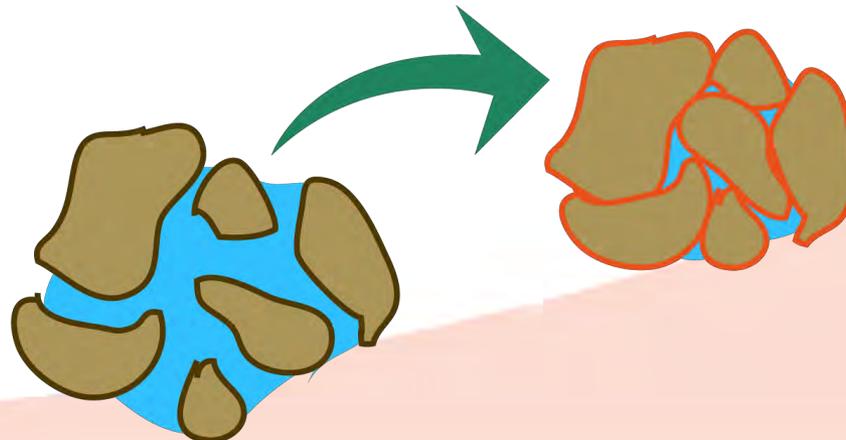
ESTABILIZADOR IÓNICO ISS2500

ISS2500 es un **Estabilizador Iónico de Suelos 100% orgánico**, que genera un efecto electro-químico en el suelo tratado y **mejora los parámetros estructurales del terreno en obras civiles.**

Su origen es Sudafricano y viene en un **formato líquido** que se diluye con agua en un camión cisterna.

¿CÓMO FUNCIONA?

- ✓ ISS2500 **disocia las moléculas del agua**, activando los iones H^+ y OH^-
- ✓ **Libera las partículas del suelo**, activando los iones metálicos, los que se transfieren al agua libre.
- ✓ Se produce un **efecto electro-químico de aglomeración de las partículas del suelo**.
- ✓ Mediante compactación mecánica, se aumenta el CBR impidiendo la formación de barro, baches, polvo y calamina.



¿DÓNDE PUEDE APLICARSE?



ISS2500 puede aplicarse en una gran variedad de terrenos como suelos arcillosos, limosos, granulares, entre otros; **que contengan entre un 10% y 90% de volumen que pase el Tamiz n° 200.**

SISTEMA AASHTO:

Suelos aptos:

A-2, A-4, A-5, A-6, A-7.

Suelos con reserva:

A-1-a, A-1-b, A-3

SISTEMA USCS:

Suelos aptos:

GM, GC, SM, SC,
ML, CL, OL, MH, CH.

*Existe la posibilidad de trabajar la granulometría en los suelos que no cuenten con las exigencias técnicas para poder aplicar el producto.

¿CUÁLES SON SUS PRINCIPALES USOS?

RMS 

ISS2500 puede ser usado para:

- ✓ **INFRAESTRUCTURA (Material de Subrasante)**
- ✓ **SUPRAESTRUCTURA (Base, Sub-Base o Carpeta de Rodado)**



¿CÓMO VIENE Y CUÁNTO RINDE?



DOSIFICACIÓN

La dosificación estándar indicada para ISS2500 es de **0,03 L/m²** en un **espesor de trabajo de 0,20 m**.
En los suelos altamente arcillosos se recomienda una dosificación de **0,04 L/m²**



FORMATO Y RENDIMIENTO

ISS2500 viene en **tambores de 210 lts.**
Cada tambor rinde para **7000 m²** de estabilización

¿CÓMO SE APLICA?



1



ESCARIFICADO:

Para preparar el área a ser estabilizada, se rompe el terreno con una **motoniveladora** hasta la profundidad requerida de 20 cms.

2



ADICIÓN DE ISS2500:

Con un **camión cisterna**, se aplica el producto junto al agua necesaria para llevar la ruta hasta la óptima humedad para la compactación.

3



MEZCLA:

Después de aplicarse, el material debe mezclarse usando la **motoniveladora** hasta que se obtenga un contenido de humedad parejo. Una vez finalizado este proceso, se debe conformar el camino, realizando los bombeos adecuados para que el agua escurra hacia los costados.

4



COMPACTACIÓN:

Usando un **rodillo compactador** liso, la ruta es compactada a la densidad del proyecto.

-  Si llueve o ocurre algún problema con la maquinaria, lleve nuevamente el material a un nivel óptimo de humedad y continúe con el trabajo de construcción del camino.
-  Curado: La ruta terminada debe ser ligeramente regada (solo con agua) dos veces al día durante 2 o 3 días después de la compactación, como proceso de hidratación de la carpeta de rodado.

***VENTAJAS Y
BENEFICIOS***

VENTAJAS Y BENEFICIOS



- +** Evita los movimientos de tierra, reduciendo el uso de materiales para la construcción de base, sub-base, subrasante y carpetas de rodado al utilizar los terrenos in situ.
- +** Genera caminos impermeables, indeformables, sin baches, calaminas, erosiones ni ablandamientos por filtraciones subterráneas.
- +** Elimina las mantenciones periódicas de las rutas, lo que se traduce en un ahorro permanente de agua y maquinaria, así como una considerable reducción de polvo.
- +** Significa una importante reducción de costos en relación a los métodos tradicionales.



**Rápida y simple
ejecución de
procesos
constructivos**

**Fácil
transportación
(Volumen –
Concentración)**

**Se puede usar
agua salada y
desalinizada para
su dilución.**

**Se puede usar la
base de rodado
mientras se
ejecutan los
trabajos.**

IMPORTANTE REDUCCIÓN DE COSTOS EN RELACIÓN A LOS MÉTODOS TRADICIONALES DE ESTABILIZACIÓN DE SUELOS.

Una de las grandes ventajas de los productos RMS es que son amigables con el medio ambiente:

- ✓ El producto es **100% orgánico, no tóxico, no inflamable y ambientalmente seguro** (cumple USEPA 1991)
- ✓ **Disminuye el traslado de materiales** al sitio de obras, **el gasto de combustibles y las emisiones** derivadas del transporte, lo que permite a su vez una **baja en la emisión de gases de efecto invernadero y material particulado**.
- ✓ **Los productos se mantienen en el sitio de aplicación**, sin producir ningun daño a las napas freáticas.





El uso de productos RMS se traduce en un gran aporte a la sociedad de las zonas en donde se aplica:

- ✓ Permite un tránsito permanente de automóviles y peatones.
- ✓ Reduce los tiempos de viaje.
- ✓ Disminuye los riesgos de viajes y accidentes.
- ✓ Al mejorar la calidad de los caminos, puede significar un aporte a los escolares de la zona, aprovechando sus jornadas de clase completas.
- ✓ Mejora la conservación del material rodante (buses, camiones, etc.).
- ✓ Otorga mejor accesibilidad a las zonas periféricas.
- ✓ Reduce la contaminación por levantamiento de polvo y otros.

INTERNACIONALES

- ★ Certificate of Product Specification & Quality Control.
- ★ Rand Water
- ★ Certificate SGS N°2901
- ★ Aprobación USEPA 1991



RMS 

DSG SAC | Calle Javier Heraud Manz. E Lote 17 - La Molina - Lima, Perú

Telefono: +51 1 340-2621 | Cel: 98 931-2095 | Email: ramon@dsgsac.com