



ESTABILIZACIÓN CON PX300

JUSTIFICACION TECNICA Y OPERATIVA

Un aspecto muy importante a considerar en la elección de la técnica de estabilización del terreno, es el período de lluvias, ya que, si se pretende transitar durante todo el año y manejar riegos durante el proceso de compostaje, es preciso alcanzar un alto grado de compactación y de estabilidad.

Se propone la técnica de estabilización química con PX300, la cual ofrece ventajas significativas en costo, durabilidad, transitabilidad aún en mojado y bajo mantenimiento comparativamente con las técnicas convencionales de estabilización como suelo-cal, suelo-cemento y estabilización a base de materiales inertes. Así mismo se garantiza mediante esta tecnología, la no infiltración de los jugos orgánicos al subsuelo, evitando la contaminación a mantos freáticos.

El PX300 es un copolímero de vinilo enzimático en una emulsión ambientalmente amigable, usado en la estabilización de suelos. Es compatible con cualquier tipo de suelo y cuando es mezclado con éste y luego compactado, se une a él con un aspecto natural, duro, durable e ideal para superficie de desgaste, de caminos y de muchos tipos de superficies, incluyendo las áreas de compostaje. La naturaleza no tóxica del producto hace que el PX300 sea una solución ambientalmente amigable. Es visualmente armonioso con el paisaje del lugar ya que conserva el color del suelo existente.

El costo del PX300 es una opción de buen costo-beneficio comparativamente a las técnicas convencionales de terraplenes de concreto o asfalto, pudiendo incluso combinarse con ellas.

Se debe proporcionar una composición apropiada de ingredientes para la estabilización de suelos con el fin de mejorar la compactación y reducir la permeabilidad en los diferentes tipos de suelo. Las proporciones del estabilizante enzimático y el material cementante variarán de acuerdo con el tipo de suelo a tratar. Suelos más arenosos suelen requerir mayores volúmenes de producto estabilizante que suelos arcillosos, y pueden requerir diferentes composiciones relativas de los ingredientes cementantes.

Lograr una estabilización eficiente, duradera y económica que permita transitar aún en lluvias, es de gran interés para poder ingresar y trabajar en los patios para compostaje con mayor eficiencia que lo convencional. La dosis recomendada de estabilizante, así como la posible adición de inertes (gravas, tepetates, cementantes), dependen de los resultados de los análisis. La estabilización con PX300, facilita la compactación de los suelos locales disponibles para caminos y terraplenes además de hacerlo más trabajable reduciendo los tiempos de roturación y mezclado. Durante la compactación se reduce el número de pasadas notablemente.



Compostamex S.A. de C.V.
Ave. Mariano Otero 2347, 5° piso interior C
Col. Verde Valle, CP 44550, Guadalajara, Jalisco, México
(33) 1454 1870, Cel; (33) 3955 8084
www.compostamex.com
David.escalera@compostamex.com

