



¿Qué es AggreBind?

AggreBind es un Estabilizador Ecológico de Suelos que, permite fabricar y mantener pistas y carreteras a prueba de agua y de derrames químicos, pudiendo llegar las pistas y las carreteras, a ser impermeables.

AggreBind es fabricado bajo la Norma de Calidad ISO-14001 norma para implementar un adecuado Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

AggreBind Por su composición química, es un Polímero Acrílico de Estireno con trazadores propietarios, propiedad que le permite en cualquier momento, saber la cantidad de litros que se usó para la fabricación de la obra vial.

AggreBind No es corrosivo, no es volátil, interactúa positivamente con cualquier material de construcción y eleva el CBR de un suelo, de 4 a 6 o veces o mas e, incrementa la capacidad de tracción de los vehículos al contacto con la pista o carretera.

AggreBind:

- Cumple con los requerimientos del estándar de la AASHTO (Asociación Americana de Transporte y Carreteras Estatales) para la estabilización de suelos.
- Mientras se encuentra en su estado líquido sin diluir soportará por lo menos 5 pruebas de congelación/descongelación manteniendo sus propiedades químicas.
- Cuando es curado, tiene una tolerancia de temperaturas en el rango de -57°C hasta + 163°C.
- Funciona en suelos de alto PH y bajo PH; es amigable al ambiente (ecológico).
- Aumenta la capacidad de resistencia de carga de los subsuelos en el lugar sin tener que importar materiales de fuera, no requiere ni se basa, en la capacidad de cohesión del material con el que se mezcla. (Ej. Sudáfrica ha hecho caminos con cáscara de nuez molida + AggreBind)
- El material base estabilizado con AggreBind puede ser abierto al tráfico a las 2 horas de la instalación y soportar la carga de las ruedas de equipo pesado, una aeronave, helicóptero y equipo dependiendo de la profundidad. (Se recomienda unos 30cm para grandes requerimientos de soporte de carga).
- Repele el agua después del proceso de curación, por ser a prueba de agua y, puede llegar a ser impermeable a través del sello.
- Puede utilizarse en todo tipo de suelos. Si se desea se puede agregar arena o finos para optimizarlas habilidades de refuerzo y reducir la concentración del polímero.
- Tiene una vida de almacenaje de 12 meses en cilindros cerrados. Se requiere agitar antes de usar.



- Se puede instalar utilizando maquinaria común de construcción de carreteras o de agricultura.
- Tiene buena resistencia al daño Ultra Violeta y tiene la capacidad de mezclarse para contener protección Ultra Violeta adicional, si se requiere aumentar su vida sin la superficie de rodamiento.
- Se puede mezclar con agua fresca o salada (mar). El uso de agua salada no deberá de exceder en contener 4% de sales (combinado total contenido salado en agua de mar.)
- **Contiene la habilidad única de enlazarse consigo mismo;** proporcionando una unión permanente librándose de cualquier riesgo de deslaminación o separación.
- Tiene las propiedades y la fuerza para retener gravilla impregnada en el polímero (2- 4mm) en la superficie antes de la compactación final, **lo que proporciona una resistencia aceptable al deslizamiento/agarre (PSV). (PSV es el Valor de Piedra Pulida y es una prueba estándar para el agarre en una superficie de carretera.)**
- Tiene la capacidad tanto de sellar como de unir materiales de agregados no regulares y unirlos/sellarlos con el suelo. Tales materiales incluyen (pero no se limitan a vidrio molido, polvo de neumáticos, desechos de construcción, desechos municipales no orgánicos (después de la extracción metales y de materiales reciclables)
- Al sellar la superficie con el estabilizador éste tiene capacidades de penetración que permiten unir y sellar la superficie para contener el polvo y prevenir el ingreso de agua de la superficie.
- Tiene la capacidad viscosa, penetración, sellamiento y encapsulamiento para contener bajos niveles de radiación y metales pesados que se emiten al aire y puede sellar la superficie para reducir/eliminar la penetración de agua de la superficie para evitar su filtración en el subsuelo.
- Es capaz de sellar haciendo inertes, realineando las partículas de arcilla (de tal manera que se vuelvan inertes) y se puedan utilizar en suelos de alta concentración de arcilla y ser compatibles con los polímeros de unión y sellado para lograr una capa de suelo estabilizado.
- Retiene la propiedad de ser irreversible, al ser una vez curado, y por tanto mantener la Integridad indefinidamente.
- En caso de lluvias durante la instalación de **AggreBind**, éste es capaz de retener sus propiedades y de volver a ser trabajado para unir y sellar el suelo sin perder significativamente su fortaleza y su resistencia al agua.
- **En Pruebas de Laboratorios efectuadas en nuestro Laboratorio del Perú, se alcanzó una resistencia a la compresión de hasta 127.32 Kg/cm² – con Suelos de la Basílica de Paita, en Piura**