



# Especificaciones Técnicas de **AggreBind**

[www.ageecovias.net](http://www.ageecovias.net)

[clientes@ageecovias.net](mailto:clientes@ageecovias.net)



**RESPONSIBLE CARE**<sup>®</sup>  
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



**AGGREBIND - ESPECIFICACIONES TECNICAS**

<b>Característica</b>	<b>Detalle</b>
Descripción del Producto	<b>Polímero Acrílico de Estireno Reticulado</b> , concentrado.
Estado en que se comercializa	<b>LIQUIDO. En TOTES de 1,000 Litros.</b>
Requiere de Cemento y/o Arcilla?	<b>NO</b>
¿Tiene trazadores propietarios?	<b>SI</b> Este indicador ofrece a los ingenieros y los clientes una oportunidad única para evaluar la cantidad de polímero presente en el material tratado; incluso, después de varios años de su instalación. Esto se lleva a cabo por un laboratorio independiente para asegurar la credibilidad de los resultados de las pruebas.
¿Es Ecológico?	<b>SI</b>
¿Es biodegradable?	<b>NO</b>
¿Lixivia?	<b>NO</b>
¿Es Resistente al Agua?	<b>SI</b> Mediante el sellado, puede llegar a ser impermeable.
¿Puede aplicarse a colores?	<b>SI</b> Natural(Transparente), Negro, Rojo, Azul, Amarillo y verde.
¿Cuál es la Garantía de Fabrica del Producto?	<b>84 meses (7 años)</b> de Garantía Estructural, bajo estricto cumplimiento de los Protocolos de Aplicación y, bajo condiciones normales de transitabilidad.  <b>18 meses</b> de Almacenamiento, respetando estrictamente las indicaciones sobre las condiciones adecuadas de almacenamiento que, se le entregara oportunamente.
¿Cuál es la característica principal de la Base Estructural?	<b>La Base Estructural es muy Resistente, pero flexible.</b>
¿Requiere de juntas de dilatación para carreteras?	<b>NO</b>
¿Tiene la capacidad de adherencia? Es decir, ¿Sus Partículas se enlazan entre ellas?	<b>SI</b> Tiene la propiedad de que sus partículas se enlazan entre ellas, proporcionando una unión permanente, que elimina el riesgo de una laminación o separación.
¿Qué % de Agua está incluido en el producto ofrecido?	El contenido de agua es insignificante. Se vende en su forma concentrada más alta permitida
¿Es una Solución temporal o permanente?	<b>Permanente</b>
¿Requiere mantenimiento?	<b>No</b> <b>No hay Mantenimiento preestablecido</b>
¿Cuál es su dosis de aplicación estándar?	<b>4 litros por cada m3 de suelo compactado</b>
¿Se Degrada?	<b>NO</b> No se degrada en el tiempo
¿Causa algún Impacto ambiental?	<b>NO</b> Se puede moler y cultivar encima de él. Su composición no es peligrosa. No hay problemas de filtración de agua por lluvia
¿Mejora la capacidad de tracción?	<b>SI</b>





	Los vehículos se adhieren muchos mejor a la pista, por ser un polímero “Acrílico”, mejora la capacidad de tracción de la vía.
¿Aumenta el CBR del suelo?	<b>SI</b> Incrementa la capacidad de soporte de peso de 4 a 6 veces de acuerdo con las mediciones realizadas por la CBR (Ratio de Soporte de Peso de California).
¿Se mantiene estable en climas desde -3°C hasta 10°C?	<b>Si</b> Si la temperatura del aire desciende debajo de los 0°C antes de que esté curado, la estabilidad del producto no se ve afectada.
¿Tolerancia de temperatura de camino terminado?	<b>De -57°C hasta 163°C</b>
¿Rango de temperatura para su aplicación?	<b>Desde 1°C</b>
¿Resiste Pruebas de Congelación?	<b>SI</b> Mientras el estabilizador se encuentra en su estado líquido sin diluir soportará por lo menos cinco (5) pruebas de congelación/descongelación manteniendo sus propiedades químicas.
¿Resistencia a los Rayos UV?	<b>SI</b> Ha sido probado por <b>12 años</b>
¿Requiere Equipo especializado para su aplicación?	<b>NO</b> Se puede instalar con maquinaria común de construcción de carreteras o maquinaria de agricultura.
¿Requiere mano de Obra calificada para su aplicación?	<b>NO</b> Se puede usar mano de obra <b>NO CALIFICADA</b> para su instalación
¿Qué pasa si llueve?	El terreno debe permanecer sin lluvia <b>luego de 2 hrs después de terminado el proceso.</b> Después, la lluvia ya no lo afecta
¿Ratio de Aplicación?	Construcción de carretera basada en 15cm de profundidad para soporte de carga de 40TN: <b>0.85Lts x m2, incluido el sellado de la superficie.</b> Control de Polvo: <b>0.5 Lts x m2</b> - Amplia duración dependiendo del uso
¿Mano de Obra?	<b>Una sola vez</b> , solo para la instalación inicial
¿Período de tiempo para alcanzar su máxima resistencia?	<b>28 días</b>
¿Requiere arcilla?	<b>NO</b> Trabaja con cualquier tipo de suelos
¿Es un problema la alta plasticidad para su aplicación?	<b>No</b> Si el índice de plasticidad del suelo es > 15%, se recomienda mezclar con material de préstamo hasta baja el índice de plasticidad a 15% o menos.
¿El producto es para caminos, bloques, ladrillos, adoquines y control del polvo? Por favor Especifique	<b>PARA TODOS</b> Para caminos, bloques, ladrillos, adoquines y control del polvo
¿Se utiliza un sólo producto o múltiples productos para lograr la estabilización del suelo?	<b>UN SOLO PRODUCTO</b>
¿Se necesitan diferentes productos para la estabilización de diferentes tipos de suelo?	<b>NO</b> <b>UN SOLO PRODUCTO</b>
¿Puede el polímero ser utilizado para el control de desechos tóxicos?	<b>SI</b> Tiene la capacidad viscosa, de penetración, sellado y encapsulado 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. <b>Se requiere pruebas de laboratorio previas a su aplicación.</b>





¿Se puede usar Materiales No-cohesivos y alternativos para la construcción de caminos?	El estabilizador 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 o triturado de neumáticos, desechos de construcción, desechos municipales no orgánicos (Basura después de la extracción metales y de materiales reciclables), desechos tóxicos de minería (relave minero).
¿Requiere de la utilización de materiales adicionales?	<b>No.</b> No es necesario utilizar materiales adicionales como base para su funcionamiento tales como cemento, arcilla, cal u otros
¿Cuál es la Granulometría para construcción de una carretera?	<b>Acercarse al ideal que es 35% de material fino</b> que pase malla 200 y rocas no mayores a 20% de la profundidad requerida.
¿Tipos y condición del líquido para diluir el polímero?	Se aplica con el <b>agua existente en la zona, agua de río, agua dulce, agua salada e inclusive agua de mar</b> con hasta 4% de salinidad.
¿Soporta daños por derrames de petróleo y aceites?	<b>SI.</b> Es resistente a derrames viales tales como: aceites, gasolina, petróleo, comida, bebidas, la mayoría de los ácidos.
¿Cuánto tiempo es requerido hasta que el camino se pueda abrir para su uso?	<b>NINGUNO.</b> Se apertura el tránsito luego de terminado el proceso de Compactación. Solo si la base se sella, hay que esperar para que seque de 1 a 3 horas, dependiendo del clima.
¿Requiere Mantenimiento?	<u>En Construcción de Pistas y Carreteras:</u> Raramente y solo en áreas aisladas donde podría haber un deterioro visible en la superficie. Se mantiene sellando superficialmente el área únicamente con 0.25lts x m2.  <u>En Control de Polvo:</u> Se mantiene usando 0.5 Lts x m2 - Amplia duración dependiendo del uso
¿Su Proceso es Irreversible?	<b>Mantiene la Integridad indefinidamente</b> una vez que el proceso de curado haya cumplido los 28 días.
¿Cumple con el Estándar AASHTO (Asociación Americana de Transporte y Carreteras Estatales)?	<b>SI</b>
¿Cumple con las regulaciones de la EPA? Agencia Americana de Protección del Medio Ambiente	<b>SI</b>
¿Está aprobado por la Australian Inventory of Chemical Substances?	<b>SI</b> <b>Lo que garantiza que es un Producto Ecológico;</b> pues, Australia es un país sumamente exigente para aceptar un producto químico como Ecológico.
¿Es Inflamable?	<b>No</b>
¿Es Volátil?	<b>No</b>
¿Es Impermeable?	<b>SI</b> Cuando la Base tenga 35% de finos que pasen malla 200; y/o, cuando se le aplique a la base 1 o más sellos, según requiera.
¿Cuenta con Certificados de empresas extranjeras?	<b>SI</b>
¿Cuenta con Estudios de Laboratorios del Extranjero?	<b>SI</b>
¿Ha pasado los ensayos de CBR y Penetración del Laboratorio del Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú?	<b>SI</b>
¿Tiene un representante en el Perú?	<b>SI</b>

