



Surface Armor™ System

El último sistema de revestimiento de asfalto y concreto de capa delgada



Surface Armor™

Elephant Armor® Primer

Ecobeton-USA® Vetrolfluid®

Características y Beneficios

- Rellena y oculta pequeños descascaramientos y grietas.
- Hace que las superficies vuelvan a tener un aspecto 'como nuevo'.
- Aumenta significativamente el ciclo de vida de la superficie reparada.
- Acepta pigmentos de color.
- De uso interior y exterior, incluidas las superficies vehiculares.
- Puede tener un acabado liso o texturizado.
- Rápido y fácil de aplicar.
- Se puede aplicar sobre concreto o asfalto.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Extremadamente resistente a la abrasión.

El sistema Surface Armor™ de GST International es un sistema de revestimiento a base de cemento de dos capas delgadas de un solo componente, modificado con polímeros para uso en superficies de concreto o asfalto existentes. Surface Armor™ contiene un agregado ultrafino y puede ser aplicado como acabado liso o texturizado. Surface Armor™ puede ser aplicado con un rodillo, un GST Squeegee Trowel o con la mayoría de los tipos de equipos de rociado.

Surface Armor™ es un revestimiento delgado a base de cemento estructural para el recubrimiento de concreto y asfalto, incluyendo las aplicaciones para tráfico pesado. Surface Armor™ acepta fácilmente pigmentos líquidos y en polvo. Para obtener los mejores resultados al agregar un pigmento, haga una prueba en un área pequeña para garantizar que está aplicando el tinte y el tono deseados.

Surface Armor™ también puede aceptar pintura después de la instalación y la aplicación final de Ecobeton® - USA Vetrolfluid®.

El sistema Surface Armor™ incluye Surface Armor™, EA Primer y Ecobeton® - USA Vetrolfluid®.

El sistema Surface Armor™ requiere la aplicación de Ecobeton®- USA Vetrolfluid® que le permite soportar un uso intensivo, incluido el tráfico vehicular.

Para obtener más información sobre Ecobeton® Vetrolfluid, visite www.ecobeton-usa.com

PATENTED

Surface Armor™ es ideal para rellenar grietas y desprendimientos menores, renovar la superficie de aceras, entradas para vehículos, pisos de almacenes, muelles de carga, puentes, aeropuertos, centros comerciales y mucho, mucho más.

Presentamos el sistema Surface Armor™ de GST

Repavimentación de carriles de tranvía, Aeropuerto Internacional - Nevada



Ecobeton® -USA Vetrofluid® rociado antes de la aplicación de Surface Armor™.



Se aplicaron dos capas de Surface Armor™ para mayor durabilidad y textura.



Surface Armor™ sustituye a los epoxis tradicionales para ofrecer una apariencia duradera y visualmente atractiva, y funciona a un costo reducido y en un plazo de tiempo acelerado.

Reparación y repavimentación de grietas en aceras, Aeropuerto Internacional - Nevada



Panel de acera antes del relleno de grietas con la primera capa de Surface Armor™.



Usando una llana para completar la primera capa de Surface Armor®.



Aplicando la segunda capa de Surface Armor™ a la superficie antes de pasar la escobilla.



Paneles terminados que muestran una nueva apariencia. La foto del recuadro muestra la aplicación de Ecobeton® - USA Vetrofluid® como paso final del sistema Surface Armor™.

Uso de Surface Armor® con Elephant Armor®

Reparación del piso del hangar de American Airlines en el Aeropuerto Internacional - Queens, NY



Foto que muestra daños extensos en el concreto alrededor de los desagües, incluida una depresión de 'carga puntual' de 3" en el área de estacionamiento en el tren de morro del avión.



Se utilizó una combinación de Elephant Armor®, seguida de una capa de desgaste de Surface Armor™, para completar esta importante reparación. El relleno volumétrico, así como la remediación del descascamiento y grietas profundas se realizaron con Elephant Armor® después de aplicar Ecobeton - USA® Vetrofluid® para estabilizar la superficie de concreto existente. Luego se usó Surface Armor™ para acabar la reparación con una capa muy delgada, mejorando la apariencia de la superficie. Luego se realizó una aplicación final de Ecobeton - USA® Vetrofluid® para mejorar en gran medida la durabilidad y extender el ciclo de vida. Elephant Armor® y el Sistema Surface Armor™ redujeron significativamente los costos en comparación con un escenario de 'quitar y reemplazar'.



Se hacen cortes limpios alrededor del perímetro del área a reparar.



Todo el concreto inestable suelto se desmenuza para proporcionar una superficie sólida.



Se lava el área a reparar y se retira todo el material suelto.



Se aplica una capa de Ecobeton® - USA Vetrofluid® para estabilizar el hormigón existente.



Se aplica una capa de EA Overlay Primer sobre el área de reparación.



Elephant Armor® se aplica en tres paneles para rellenar y nivelar el área de reparación.



Elephant Armor® se coloca y nivela fácilmente con GST Squeegee Trowels y Rodillos.



El último panel está listo para ser llenado y nivelado con los dos paneles exteriores.



El panel central está relleno con Elephant Armor® hasta el nivel de los dos paneles exteriores.



Se aplica una capa de Surface Armor™ sobre toda el área reparada (rellenada).



La segunda área dañada en el perímetro exterior del drenaje ahora está cubierta con Elephant Armor®.



Reparación terminada lista para una mano de Ecobeton® - USA Vetrofluid®.

Sistema Surface Armor™ para Revestimiento de Concreto

Revestimiento de paneles de piso de una bodega – Reno, NV.



Panel del piso de una bodega dañada y antiestética antes de la repavimentación.



La primera capa de Surface Armor™ con un GST Squeegee Trowel.



Se hace un acabado antideslizante con una escoba después de la segunda capa de Surface Armor™.



Applying Ecobeton-USA® Vetrofluid® as the final step.

El panel del piso de la bodega volvió a tener una apariencia 'nueva' y está lista para el tráfico pesado de montacargas. Se hizo un acabado con una escoba para reducir el riesgo de 'resbalones y caídas'.

Reparación de paredes de almacenamiento de tanques de combustible – Las Vegas, NV.



Surface Armor™ se rocía sobre la pared de bloques degradados después de una aplicación inicial de Vetrofluid®.



Se usa una llana para esparcir Surface Armor™ y lograr un espesor uniforme.



Se usa una paleta flotante para lograr el acabado deseado antes de la aplicación final de Vetrofluid®.



Una pared de bloques de CMU recién repavimentada con una apariencia 'como nueva' después de eliminar las grietas visuales y la decoloración. La pared ahora es impermeable y estructuralmente sólida.

Sistema Surface Armor™

Datos Técnicos e Instrucciones de Aplicación



DESCRIPCIÓN

El sistema Surface Armor™ de GST International es un sistema de revestimiento de dos capas delgadas a base de cemento, de un solo componente, modificado con polímeros, para uso en superficies de concreto o asfalto existentes. Surface Armor™ contiene un agregado ultrafino y se puede aplicar como acabado liso o texturizado. Surface Armor™ se puede aplicar con un rodillo, una llana, un GST Squeegee Trowel o la mayoría de los tipos de equipos de rociado.

Surface Armor™ es un revestimiento delgado a base de cemento estructural para el recubrimiento de concreto y asfalto, incluyendo las aplicaciones para tráfico pesado. Surface Armor™ acepta fácilmente pigmentos líquidos y en polvo. Para obtener los mejores resultados al agregar un pigmento, realice una prueba en un área pequeña para garantizar que está aplicando el tinte y el tono deseados.

También puede aceptar pintura después de la instalación y la aplicación final de Ecobeton®-USA Vetrofluid®. (www.ecobeton-usa.com)

El sistema Surface Armor™ incluye Surface Armor™, EA Primer y Ecobeton®-USA Vetrofluid®. (www.ecobeton-usa.com)

Surface Armor™ es ideal para rellenar grietas y desprendimientos menores, renovar la superficie de aceras, entradas de vehículos, pisos de bodegas, muelles de carga, puentes, aeropuertos, centros comerciales y mucho, mucho más.

El sistema Surface Armor™ requiere la aplicación de Ecobeton®-USA Vetrofluid® que le permite soportar un uso intensivo, incluido el tráfico vehicular. (www.ecobeton-usa.com)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Rellena y oculta pequeños descascaramientos y grietas.
- Hace que las superficies vuelvan a tener un aspecto 'como nuevo'.
- Aumenta significativamente el ciclo de vida de la superficie reparada.
- Acepta pigmentos de color.
- Puede tener un acabado liso o texturizado.
- Rápido y fácil de aplicar.
- Uso interior y exterior, incluidas las superficies vehiculares.
- Se puede aplicar sobre concreto o asfalto.
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Extremadamente resistente a la abrasión.

DURACIÓN 3 años en su embalaje original sin abrir. No exponer a alta humedad.

EMBALAJE

- Baldes de plástico de 4,5 kg (10 libras) • Bolsas revestidas de plástico de 22,7 kg (50 libras)
- Elephant Armor® Primer (EA Primer) viene en contenedores de 1 y 5 gal.
- Ecobeton®-USA Vetrofluid® viene en contenedores de 2 gal.

COBERTURA/RENDIMIENTO

Una bolsa de 50 libras de Surface Armor™, con una aplicación de dos capas, cubrirá aproximadamente 200 pies² y una cubeta de 10 libras, 40 pies². La cobertura puede cambiar según la proporción de mezcla y la condición del sustrato existente. Para todas las aplicaciones, es obligatoria una segunda capa. Es posible que se requieran capas adicionales para lograr el acabado deseado. *Nota: Las tasas de cobertura son aproximadas.*

APLICACIONES PRINCIPALES

Aceras, bordillos, rampas, losas, descascaramientos, grietas, aeropuertos, puentes, paredes ICF, estructuras de estacionamiento, túneles, represas, centros comerciales, plantas industriales o cualquier lugar donde se requiera un material de repavimentación de concreto de alta resistencia.

PRECAUCIONES/LIMITACIONES:

- Usar el equipo de seguridad y las mejores prácticas requeridas.
- No trabajar ni alisar demasiado el recubrimiento.
- Seguir los procedimientos 305R-99 de ACI para hormigón en climas cálidos.
- No aplicar Surface Armor™ a temperaturas inferiores a 40° F (4° C) ni sobre superficies congeladas.
- Consultar la Hoja de Datos de Seguridad, disponible en www.gstinternational.com, en todos los casos antes de su uso.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie:

Las superficies que se van a tratar con el sistema Surface Armor™ deben estar limpias, sólidas y libres de contaminantes que puedan actuar como antiadherentes (*como aceite, grasa, suciedad, compuestos de curado, ácidos, etc.*)

La superficie puede requerir un tratamiento previo con GST International Degreaser Pro o Pro-Grade Cleaner, seguido de un lavado a presión para limpiar la superficie contaminada.

Una vez que la superficie esté limpia y libre de contaminantes, aplique una capa de Ecobeton®-USA Vetrofluid® a razón de 130 pies² /gal. para estabilizar la superficie. Permita un tiempo de curado de 12 horas antes de colocar Surface Armor™.

Imprimación: – La imprimación no es necesaria con Surface Armor™.

Mezclado:

El diseño de mezcla estándar en la mayoría de las aplicaciones es 2:1, lo que significa 2 partes de Surface Armor™ con 1 parte de EA Primer, por volumen. Una proporción de mezcla de 4:1 (*altamente viscosa*) debe ser su proporción máxima y una proporción de mezcla de 1:1 (*altamente fluida*) debe ser su proporción mínima. Ajuste su relación según la capacidad de flujo y la consistencia del material requerida para la aplicación específica.

Mezclar el contenido seco en un balde limpio y seco para "esponjar" el material antes de agregar la EA Primer. Agregar EA Primer y mezclar completamente usando un ColloMix Xo-55 Duo u otro tipo de mezcladores de mortero. Para pequeñas cantidades de material (*10 libras o menos*) se puede usar un taladro de 1/2" con una broca para batidor de huevos.

Mezclar durante aproximadamente 60 segundos o hasta que Surface Armor™ alcance la consistencia deseada. NOTA: Surface Armor™ tiene un período de trabajo breve con un tiempo de fijado inicial de 15 a 20 minutos.

Aplicación de Surface Armor™:

Colocar uniformemente la primera capa de Surface Armor™ sobre la superficie con una llana, un rodillo o un GST Squeegee Trowel. Dejar que la primera capa de Surface Armor™ se seque por completo (*aproximadamente 60 minutos*) antes de colocar la segunda y última capa. La capa final se puede texturizar con una escoba u otro método de acabado. La textura de acabado se debe realizar inmediatamente después de la colocación de la segunda capa.

Surface Armor™ también se puede aplicar usando un equipo de rociado apropiado para aplicaciones verticales. Se recomienda probar el equipo de aspersión seleccionado antes de iniciar el proyecto. La cobertura puede disminuir con las aplicaciones verticales, según el sustrato y el espesor requerido.

Aplicación de Ecobeton®-USA Vetrofluid®

Una vez que Surface Armor™ haya curado (*1 a 3 horas, dependiendo de la temperatura ambiente*), se debe aplicar una sola capa ligera de Ecobeton®-USA Vetrofluid® a la superficie recién acabada. Usando un rociador de baja presión, aplicar Ecobeton®-USA Vetrofluid® en una capa uniforme a una tasa de aplicación de aproximadamente 200 pies²/galón. Para evitar que se acumule la superficie, usar una escoba limpia para dispersar uniformemente el Ecobeton®-USA Vetrofluid®.

Se debe aplicar una segunda capa de Ecobeton®-USA Vetrofluid® a una tasa de aproximadamente 300 pies²/galón, 8 a 12 horas después de la aplicación inicial.

Esperar 1-2 horas antes de abrir el paso al tráfico peatonal y 12 horas antes de abrir el paso al tráfico vehicular.

Nota: esperar de 5 a 7 días después de la aplicación de Ecobeton® - USA Vetrofluid® para hacer una limpieza ligera de la superficie y 21 días para una limpieza profunda.

(*Para obtener instrucciones de aplicación completas, visite www.ecobeton-usa.com*)

Limpieza

Surface Armor™ es de curado rápido, tenga agua adicional a mano para limpiar las aspas de la batidora y otras herramientas a medida que se usan.

Para ver la SDS de Surface Armor™ y las guías y videos de instalación, visite www.gstinternational.com

IMPORTANTE: cualquier desprendimiento o desplazamiento importante en el área que se está tratando debe repararse con GST International Elephant Armor® DOT antes de colocar Surface Armor™. Asegúrese de consultar las instrucciones de instalación de Elephant Armor® DOT, ya que difieren de las instrucciones de Surface Armor™.

Las herramientas Elephant Armor® simplifican el trabajo pesado



Rodillo liso de
9" (230mm) and 18" (457mm)



Rodillo texturizado de
9" (230mm) and 18" (457mm)



Medidores de profundidad de rodillos
de 1/4" (6mm) y 1/2" (12mm)
para rodillos de 9" (230mm) y 18" (457mm)



Maneral ajustable de aluminio par a rodillo (rodillos no incluidos)
Se muestra el bastidor de rodillos expandible de 9" (230mm) a 18" (457mm)
con calibres de profundidad de 1/4" (6mm) y 1/2" (12mm).



Squeegee Trowels
Aplique y termine Elephant Armor® rápida y fácilmente.
Disponible en anchos de 18" (457mm) y 26" (660mm).



**¡Obligatorio para
mezclar morteros
Elephant Armor®!**

ColloMix Xo 55 Duo – Trabajo pesado simplificado
La gran carga de fibra de Elephant Armor® produce una mezcla altamente viscosa por lo que el Col loMix Xo 55 Duo es obligatorio para generar el alto cizallamiento necesario para lograr una mezcla homogénea en los morteros Elephant Armor®. Por lo general lograterminar el mezclado en la mitad del tiempo.



**Aspas de repuesto
para ColloMix Xo 55**



Balde mezclador Elephant Armor®
De polipropileno para uso pesado con capacidad para 4 bolsas de Elephant Armor®. Diseñado integralmente con la carretilla Elephant Armor®.



Carretilla Elephant Armor®
Facilita los acarreos del Elephant Armor® al área de aplicación en forma rápida.



Elephant Armor® Primer
es un agente adhesivo de látex de polímero acrílico con alto contenido de sólidos diseñado específicamente para usarse con Elephant Armor® en cualquier superficie de concreto o asfalto. Elephant Armor® Primer no sustituye el agua en ninguna proporción con mezclas estándar de morteros Elephant Armor®.



Elephant Armor® Overlay Primer
es un agente adhesivo de acetato de polivinilo rehumectable, listo para usar, que une los morteros Elephant Armor® al concreto preparado adecuadamente y entre capas de Elephant Armor®. También se puede utilizar para adherir a madera y espuma de poliestireno expandido.



Elephant Armor® Delay
Permite alargar el tiempo de trabajo.
(viene con cuchara medidora)



**Pulverizador de bombeo
GST de 3 galones**
para aplicación de agua y Ecobeton®-USA Vetrofluid®.



**Boquillas y Refacciones
para Pulverizador GST**