

Sistema Ultra Surface Color Flake

DESCRIPCIÓN: El Sistema *Ultra Surface Color Flake* es una aplicación decorativa para pisos diseñada para proporcionar una imitación de granito o terrazzo para pisos residenciales, comerciales e industriales. Disponible en una gran variedad de combinaciones de color para igualar cualquier decoración, agregando belleza y elegancia así como proporcionar una superficie de bajo mantenimiento resistente a resbalones con excelente resistencia a las manchas, impacto y la abrasión. Los productos de alto desempeño usados en el sistema de hojuelas de color *Ultra Surface* ofrecen los últimos avances en tecnología para proporcionar un sistema durable de rápido secado que durará indefinidamente si es mantenido apropiadamente.

USOS TÍPICOS: El sistema de *Ultra Surface Color Flake* es comúnmente usado en pisos de estacionamientos residenciales, cuartos de lavandería, baños y pisos de salones de recreación. Para aplicaciones comerciales, es popular para salones de exhibición automotriz, baños, pisos de oficina, tiendas al menudeo, restaurantes, hospitales, clínicas veterinarias, cafeterías, estacionamientos, laboratorios y muchas otras aplicaciones.

PRODUCTOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA APLICACION

Descripción de la aplicación	Nombre del Producto	Rendimiento por Galón	Herramientas para aplicación
Capa Primaria	Epoxy 200	300 pies ² . (27.8 metros ²)	Rodillo de pintar y jalador de goma
Capa base para hojuelas de color	WB Epoxy, SB o HP Urethane-Color	300 pies ² . (27.8 metros ²)	Rodillo para pintar de 3/8".
Esparcir Hojuelas de Color	Hojuelas de Color	Denso - m ² x .86 = lbs. Necesarias Medio - m ² x .43 = lbs. Necesarias	Se esparce manualmente
Primera capa de sellador Claro	SB o HP Urethane - Claro (Epoxy 600 – Solo para interiores)	SB o HP Urethane = 27.8 m ² . (Epoxy 600 = 9.3 metros ² .)	Rodillo para pintar de 1/4"
2ª Capa de sellador (Opcional para difusión media)	SB o HP Urethane - Claro	300 pies ² . (27.8 metros ²)	Rodillo para pintar de 1/4"

Nota: Se necesitarán otros productos, herramientas y equipo para la preparación de la superficie, reparación de fracturas, parches y repavimentación si se requiere. Lea los pasos debajo para mayor información.

COMO APLICAR UN SISTEMA SUAVE, DE BAJO OLOR, PARA APLICACIONES EN INTERIORES.

Para trabajos en interiores donde se desea un acabado más fino, puede usarse *Epoxy 600* sobre las hojuelas de color en lugar del uretano SB o HP. Asegúrese de raspar y soplar hojuelas sueltas antes de aplicar el *Epoxy 600*. Para el sistema de hojuelas de color de bajo olor en interiores (para trabajos en hospitales, tiendas o restaurantes) use *Epoxy 200* o *WB Epoxy* color claro como recubrimiento primario, *WB Epoxy* color para esparcir las hojuelas dentro de éste, *Epoxy 600* sobre las hojuelas, y *Ultra Surface Floor Finish* para el mantenimiento seguido sobre el *Epoxy 600* cuando se necesite. Para interiores con tráfico vehicular o de montacargas (como estacionamientos o pisos de almacenes), es mejor aplicar un recubrimiento superior de Uretano SB o HP sobre el de *Epoxy 600* en lugar de *Ultra Surface Floor Finish*. No use el *Epoxy 600* o *Ultra Surface Floor Finish* en áreas expuestas a la luz del sol (como pisos de estacionamiento) porque pueden tornarse amarillentos. Vea la Ficha Técnica de *Epoxy 600* para instrucciones de mezclado y aplicación.

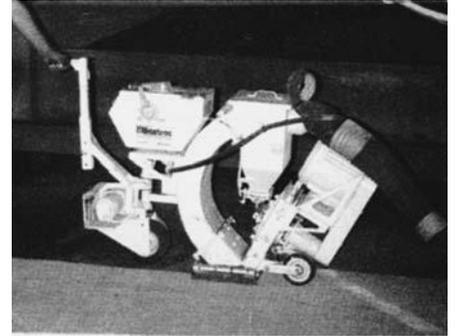
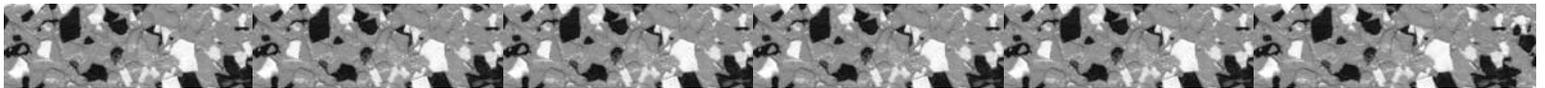
INSTRUCCIONES DE MEZCLADO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE HOJUELAS DE COLOR

PASO UNO: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Trabajos en exteriores – Limpie la superficie existente de concreto a ser recubierta tallando fuertemente con detergente, con lavado con ácido, neutralizando y con lavado a presión a 3000 psi o más usando una punta de 15 grados o punta de hilanderero. La superficie debe estar libre de polvo, grasa y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión. Otros métodos populares para la preparación son lijado o granallado.

Trabajos en interiores- Se recomienda el granallado para preparar la superficie para la mayoría de los trabajos en interiores, de no ser posible, talle con detergente, lave con ácido, neutralice, enjuague y con aspiradora seca o húmeda. [Vea el Manual de los productos Ultra Surface para instrucciones más detalladas.]

Pruebas de vapor húmedo - Todos los pisos de concreto están sujetos a posibles problemas de transmisión de vapor de humedad que pueden causar que los recubrimientos se ampolen o se desprendan. Antes de recubrir una superficie de concreto se recomienda realizar pruebas de vapor de humedad usando el método de cloruro de calcio. Contacte una compañía para pruebas de humedad en su área que pueda realizar la prueba y darle las recomendaciones apropiadas. *Epoxy 200* es el mejor primer a utilizar para ayudar a prevenir los problemas relacionados con la humedad.



Talle con jabón, lave con ácido, neutralice Lavado a presión para limpiar y enjuagar. Para trabajos comerciales, granalle la superficie

PASO 2: REPARACION DE FISURAS Y UNIONES

Después de que se haya completado la preparación de la superficie, puede utilizarse una aspiradora de humedad para retirar cualquier exceso de agua de fracturas y/o uniones antes de repararlas. Cuando esté seco al tacto, llene las fracturas con *Ultra Surface Epoxy 500*, epóxico mezclado con una a dos partes de arena sílica del #60 o 90 utilizando una espátula rígida. Si se desea, las uniones pueden llenarse con *Ultra Surface Epoxy 800* (Flexible) mezclada con arena sílica del #60 o 90 para proporcionar un piso sin costuras o pueden dejarse las uniones.

Después de rellenar las fracturas y/o uniones, raspe el exceso de epóxico de la superficie. Para fracturas finas 1/16" – 1/8", debe ser suficiente con raspar el exceso de epóxico para completar la reparación. Para fracturas mayores de más de 1/8", es mejor llenar las fracturas con la mezcla de arena y *Epoxy 500* y las uniones con mezcla de arena y *Epoxy 800* (si se desea), entonces raspe todo el exceso de epóxico de la superficie excepto de la parte directamente encima de la fractura y/o unión. Deje una capa delgada del epóxico directamente encima de la fractura y/o unión y permita secar por al menos 4-6 horas. Cuando el epóxico ha secado suficientemente, use un afilador de ángulo recto y una rueda afiladora de carborendum de 7" o accesorio de lijado para pulir el *Epoxy 500* y/o 800 al ras de la superficie circundante. Esta será la mejor manera de prevenir que las reparaciones de fracturas o uniones se noten a través de la aplicación terminada. Vea fotografías debajo.



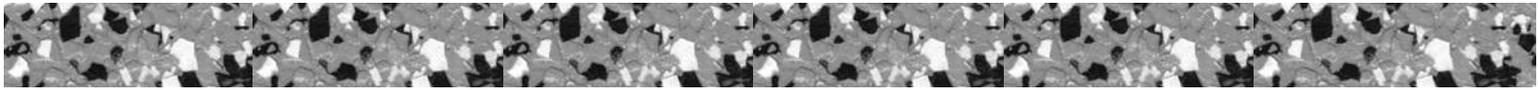
Rellene fracturas con Sealcoat 500 y lije



Raspe el exceso de epóxico, deje un poco



Lije el epóxico sobre la fractura



PASO TRES: PARCHES/REPAVIMENTACION

Antes de aplicar el sistema *Ultra Surface Color Flake*, la superficie debe estar lisa para conseguir el mejor acabado posible. Si se necesita, parche cualquier agujero, astillas o áreas deterioradas de la superficie usando el Epóxico *Sealcoat 500* y con la mezcla de arena usada para las fisuras o usando *Ultra Surface Polymer Concrete Patching Mix*.

Si es necesario, lije o pula los parches cuando sequen, para alisarlos al ras con la superficie. Refiérase a las fórmulas de mezcla para parches dadas en la carta de cobertura y mezclado de Concreto Polímero para hacer la mezcla apropiada a la profundidad de las reparaciones. Si no se necesitan reparaciones, salte al paso cuatro.

Si toda la superficie está dañada y necesita ser repavimentada, puede aplicarse una capa con jalador de *Ultra Surface Polymer Concrete* o una capa de *Resurfacer Bag Mix*. Vea las cartas de cobertura y mezclado para concretos poliméricos bajo la sección recubrimiento con jalador para instrucciones de mezcla y aplicación.

PASO CUATRO: APLIQUE EPOXY 200 PRIME COAT

Una vez que se han hecho las reparaciones, mezcle *Ultra Surface Epoxy 200* transparente, midiendo dos partes de A por una parte de B y mezcle por 3-5 minutos. Mezcle cuidadosamente usando un motor de taladro y paleta mezcladora. Asegúrese de raspar los lados y parte inferior de la cubeta con la paleta mezcladora. Mezcle solamente la cantidad de material que podrá ser usada dentro de 20-30 minutos (aproximadamente 1 ½ galones).

Una vez que el *Epoxy 200* se haya mezclado, vierta el contenido de la cubeta en una delgada fila continua a la orilla donde iniciará. No deje el contenido en la cubeta más de 10 minutos después de mezclar o puede asentarse y volverse duro. Esparza en capas delgadas usando la orilla metálica del jalador y entonces retroceda usando un rodillo de pintura de 1/4" para retirar las marcas del jalador. La persona que esté usando el jalador debe utilizar zapatos con picos para poder caminar sobre el *Epoxy 200* si es necesario. El rendimiento de *Epoxy 200* debe ser de alrededor de 300 pies² (27.8 metros²) por galón. Después de aplicar *Epoxy 200*, deje secar por 12-24 horas o hasta que seque al tacto antes de proceder con el paso 5. No permita secar por más de 24 horas o tendrá que lijar con lija de grano 100 antes de aplicar el paso 5. Para mayor información lea la Ficha Técnica de *Epoxy 200*.

PASO CINCO: APLIQUE LAS HOJUELAS DE COLOR

Cuando el *Epoxy 200* este suficientemente seco para caminar sobre él [usualmente 12-24 horas], el siguiente paso es aplicar una capa de *WB Epoxy color*, *SB* o *HP Urethane Color*. *WB Epoxy color* es mejor para trabajos en interiores donde se puede tolerar muy poco olor. *SB* y *HP Urethane Color* son mejor opción para pisos de estacionamiento, almacenes, hangares de aeropuerto, garajes y aplicaciones en exteriores. Permanecen pegajosos por periodos mayores que *WB Epoxy* permitiendo más tiempo para esparcir las hojuelas de color. También tienen la mejor resistencia ultra-violeta y no se torna amarillo con el sol.

Cuando aplique *WB Epoxy Color* será necesario esparcir las hojuelas en pocos minutos debido a que *WB Epoxy* comienza a secar 10 minutos después de su aplicación. Trate de mantener una orilla húmeda sin detenerse y comience a esparcir después de que se hayan esparcido los primeros 100 pies cuadrados (9.3 metros cuadrados). La persona que esté esparciendo debe vestir zapatos con picos para poder caminar sobre *WB Epoxy* y debe ser cuidadoso de no esparcir a menos de 60 centímetros de la orilla húmeda donde la otra persona esta aplicando.

Cuando aplique el Uretano *SB* o *HP*, puede aplicarse una mayor área antes de necesitar esparcir las hojuelas debido a que el uretano *SB* y *HP* permanece pegajoso hasta por 1 hora o más después de rociar. Ya sea que use *WB Epoxy*, Uretano *SB* o *HP*, deben ser aplicados en un color similar a las hojuelas de color usadas. Para mezclas de granito, gris y azul, el color base debe ser gris claro o medio. Para la mezcla color canela, el color base es Arena Mojave, para las mezclas Marrón y Terrazzo, el color base es Adobe Tostado. Para la mezcla roja, el color base es Rojo Baja y para la mezcla verde el color base es Greenstone. Lea la ficha técnica de cada producto para instrucciones de mezcla y aplicación antes de aplicar.



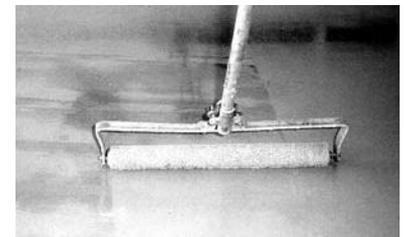
Parche los agujeros o áreas que necesiten reparación



Aplique una capa con jalador si se necesita



Aplique Epoxy 200 con jalador metálico



Use rodillo para alisar las marcas del jalador

Instrucciones de Aplicación hojuelas de Color

Tenga las hojuelas de color listas en una cubeta de 2 galones. Comenzando en una esquina del piso, aplique el WB Epoxy de color o Uretano SB o HP en las orillas usando una brocha para pintar. Después de aplicar las orillas por aproximadamente 10 pies (3 metros), vierta una hilera delgada de WB Epoxy color o Uretano SB o HP a pocos pies de la orilla inicial y comience a aplicarlo sobre el piso en una capa delgada y uniforme de aproximadamente 300 pies² (27.8 metros²) por galón, usando un rodillo de pintar de ¼" -3/8".



Aplique WB Epoxy o Uretano SB o HP en orillas



Vierta el epóxico o uretano junto a la orilla inicial



Extienda con rodillo de pintar de 3/8"

Cuando use *WB Epoxy Color*, deberá caminar una persona que vista zapatos con picos sobre el piso y comenzar a esparcir las hojuelas inmediatamente detrás de la persona que está aplicando. Para llevar las hojuelas, lo mejor es usar una cubeta de dos galones. Si usa Uretano SB o HP, puede aplicar un área mayor de hasta 400 pies² (37 metros²) antes de necesitar esparcir las hojuelas.



Método1: Lance las hojuelas en el aire a mano

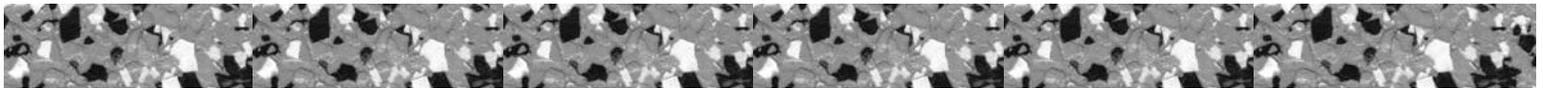


Cubra el epóxico o uretano completamente



Espolvoree hojuelas en áreas delgadas y en orillas

Método 1 - Instrucciones para una difusión amplia: Para una difusión amplia, el método más rápido es sostener una cubeta de dos galones con hojuelas contra la cadera con una mano, mientras usa la otra mano para rápidamente aventar puñados de hojuelas de color en el aire. Avientelas alto en el aire tan lejos y tan uniformemente como sea posible sobre el *WB Epoxy* aún húmedo o Uretano SB o HP mientras camina hacia atrás hacia la persona que está aplicando con rodillo. Cerca de las orillas, paredes o uniones o en áreas delgadas, espolvoree ligeramente las hojuelas de color a mano para evitar aventar demasiadas hojuelas en un área. Esta permitido caminar sobre las hojuelas con los zapatos con picos mientras esparce y espolvorea para conseguir una distribución más uniforme y alcanzar áreas difíciles. La persona que esta esparciendo las hojuelas debe mantenerse cuidadosamente al menos 1-2 pies de la orilla húmeda de WB epoxy o de Uretano SB o HP donde la otra persona esta aplicando con rodillo. Continúe aplicando y esparciendo hasta que se cubra toda la superficie. Cuando use Uretano SB o HP sólo se necesita una persona para hacer la aplicación y esparcir las hojuelas si se desea.



Instrucciones para difusión amplia (Continúa):

Continúe esparciendo las hojuelas y espolvoreándolas hasta que se cubra todo el piso y cuando todo lo que se vea sean hojuelas secas. Tenga cuidado de no esparcir más hojuelas de las necesarias para evitar agotarlas antes de completar el trabajo. Si parece que se le terminarán, deténgase cerca de una unión para evitar tener una línea de costura o, si no hay juntas, asegúrese de tener una cobertura parcial sobre toda el área con las hojuelas restantes.

Cuando se aplica la primera capa de sellador transparente de Uretano SB o HP Urethane sobre la superficie, se pueden esparcir más hojuelas si es necesario para igualar la apariencia. Si se esparcen más hojuelas, inmediatamente cúbralas con el sellador, o si se aplicará una segunda capa de sellador, podrá cubrirlas en ese momento.

Otro método si se le agotan las hojuelas cerca de terminar un trabajo, es utilizar un soplador mientras viste zapatos con picos para repartir las hojuelas sueltas de las áreas terminadas a las áreas sin terminar donde se necesitan más hojuelas.

Nota: Mientras esparce, no use las hojuelas que quedan en el fondo de la cubeta (1/2") debido a que en ocasiones son más pequeñas y crean una apariencia irregular en el piso. Sin embargo, es correcto mezclar estas hojuelas dentro de la siguiente cubeta completa de hojuelas.

Método 2 – Instrucciones para difusión media:

Una difusión media se hace de manera similar a la difusión amplia, excepto que se espolvorean menos hojuelas para permitir que se muestre el color de WB Epoxy o el Uretano SB o HP. Este método es más económico de aplicar pero requiere práctica para conseguir una distribución uniforme de las hojuelas, especialmente sobre áreas grandes.

La mejor manera de aplicar con difusión media es mantener una pequeña cantidad de hojuelas en su mano mientras las lanza alto en el aire. Practique diferentes métodos de difusión en una superficie seca antes de esparcir sobre el WB Epoxy húmedo o sobre Uretano SB o HP.

Esparcir hojuelas en superficies verticales:

Para superficies verticales, lance las hojuelas desde un rango cercano contra el área vertical recubierta hasta que esté completamente cubierta. Si se desea una difusión media, lance con los dedos llenos de hojuelas contra la superficie vertical para conseguir la apariencia deseada. Es fácil hacer las áreas verticales permitiéndoles secar al tacto aproximadamente por una hora antes de realizar las superficies horizontales.

PASO SEIS: RETIRAR LAS HOJUELAS SUELTAS Y SELLADOR

Una vez que la dispersión de las hojuelas de color se ha completado y la aplicación de WB Epoxy o Uretano SB o HP se haya secado (aproximadamente 8 horas) o hasta que esté completamente seco, el siguiente paso es soplar y barrer cualquier hojuela suelta que permanezca en la superficie. Sople las hojuelas sueltas contra una pared formando una pila, entonces recójalas dentro de una cubeta. Estas hojuelas pueden ser utilizadas posteriormente en otro trabajo.

Después de barrer y soplar, raspe de la superficie las hojuelas restantes utilizando el jalador metálico (disponible con Concrete Solutions) y sople la superficie nuevamente antes de aplicar el recubrimiento transparente de Uretano Ultra Surface SB o HP. Las hojuelas sueltas obtenidas después de raspar deben desecharse.

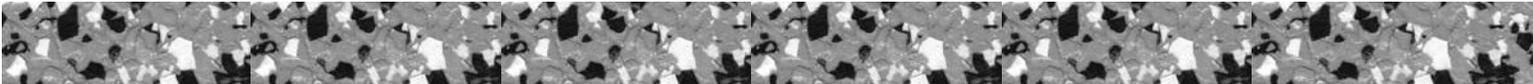
El uretano *Ultra Surface SB o HP* proporcionará un acabado durable y resistente a las manchas para proteger la aplicación de hojuelas de color y ayuda a mantener una apariencia como nueva. Es mejor aplicar dos capas de *Uretano SB o HP*, especialmente sobre una difusión completa de hojuelas. Para trabajos en interiores, donde se desee un acabado más liso, de bajo olor y de alto espesor. Utilice *Ultra Surface Epoxy 600* en lugar de *Uretano SB o HP*. *Epoxy 600* es un epóxico transparente, auto-nivelante. Use *Ultra Surface Floor Finish* como una capa de mantenimiento sobre la de *Epoxy 600*. No use *Epoxy 600* ni *Floor Finish* en estacionamientos o áreas expuestas al sol.



Sople las hojuelas sueltas en áreas delgadas sólo si es necesario.



Espolvoree a mano para cobertura media o ligera



PASO SIETE: APLICANDO LA CAPA DE ACABADO TRANSPARENTE

Para aplicar Uretano *Ultra Surface SB* o *HP* transparente, mezcle 2 partes de A a 1 parte de B. Aplique el Uretano SB o HP sobre las hojuelas de color ya raspadas usando un rodillo de pintar 1/4" a una razón de cobertura de aproximadamente 300 pies² (27.8 metros²) por galon. Mientras aplique la primera capa de Uretano SB o HP, busque cualquier área delgada o dispereja, y usando zapatos con picos, camine y ligeramente espolvoree más hojuelas dentro del uretano húmedo SB o HP donde se necesite para conseguir una apariencia uniforme. Una vez que la primera capa de Uretano SB o HP esté completa y seca, usualmente dentro de 8-10 horas (a menos que se use el Acelerador SB o HP) se podrá aplicar una segunda capa. Se recomiendan dos capas para conseguir el mejor acabado. Antes de aplicar una segunda capa, cuidadosamente raspe y sople la superficie. Para conseguir un acabado más liso, la primera capa de Uretano SB o HP puede lijarse utilizando una lijadora orbital con papel de lija de grano 100. Retire el polvo de la arena utilizando una aspiradora o un trapeador húmedo. Aplique la segunda capa de Uretano SB o HP de igual manera que la primera capa y deje secar por 24 horas antes de permitir el tráfico peatonal ligero y 72 horas para tráfico vehicular.



Aplique la primera capa de SB Urethane sobre las hojuelas

ADVERTENCIA: Ultra Surface SB y Uretano HP son flamables. Asegúrese de apagar todas las flamas piloto y no se use cerca de flamas. Utilice las máscaras de respiración apropiadas en áreas con ventilación pobre. Lea la Ficha técnica y los datos de seguridad del material antes de su uso.



Espolvoree las hojuelas si necesita una apariencia Uniforme.



Raspe la superficie y sople para retirar hojuelas sueltas



Aplique la segunda capa de SB Urethane

Resistencia a resbalones: El sistema Ultra Surface Color Flake puede volverse resbaloso cuando esta húmedo. Para una mayor resistencia a los resbalones puede esparcirse ligeramente granulos de óxido de aluminio blanco #80 dentro de la primera capa de Uretano SB o HP para conseguir la cantidad de resistencia a los resbalones deseada. Esto es especialmente recomendado para todas las aplicaciones en exteriores. El grado apropiado de resistencia a los resbalones es responsabilidad del aplicador.

