

Contrapiso Auto-nivelante Durock™ ULTRACAP™



Contrapiso en base a cemento auto-nivelante

- Ideal sobre subpisos de concreto o madera
- Aplicación y secado rápido, permite retomar actividades rápidamente
- Superficie lisa y resistente a las grietas
- Cumple con los requisitos de ASTM F-170 "Práctica estándar para la preparación de concretos para recibir pisos resilientes"
- Puede asistir en obtener créditos para certificaciones LEED®

Descripción

El contrapiso UltraCap de Durock™ es hecho a base de cemento, auto-nivelante y de aplicación rápida, formulado para uso en espacios interiores sobre subpisos de concreto o madera. Brindando una resistencia a la compresión mínima de 5000 psi (tras 28 días de secado), el contrapiso auto-nivelante UltraCap se mezcla con agua in situ para conseguir una superficie lisa y monolítica de hasta 2" de espesor (permite rellenos de hasta 5"). En espesor de ¼" el contrapiso pesa aproximadamente 2.6 libras por pie cuadrado, y tiene una densidad aproximada en seco de 125 libras por pie cúbico. La cubierta de piso puede instalarse 2 o 3 días después, según el espesor de aplicación y las condiciones de secado. El contrapiso auto-nivelante UltraCap puede asistir en conseguir créditos para certificaciones LEED en las secciones 5.1 y 5.2.

Instalación

Preparación del Subpiso

Todos los subpisos deben estar estructuralmente estables y sólidos. Si hay alguna duda con respecto a la firmeza estructural de un subpiso, consulte con su ingeniero estructural.

Los subpisos deben estar limpios, libres de suciedad, aceite, brea, grasa, compuestos de látex, selladores, agentes curadores, agentes adhesivos, asfalto, pintura, químicos, productos cementicios viejos, compuestos de yeso, o cualquier otro contaminante que puede interferir en la adhesión del contrapiso al concreto. Selle cualquier drenaje antes de chorrear el contrapiso para evitar que las tuberías se tapen.

Cualquier capa de superficie de concreto que esté debilitada o degradada, debe ser removida mecánicamente para proveer una base sólida. Para decidir sobre la preparación del sustrato, debe evaluarse exhaustivamente la calidad y fortaleza de base de toda el área. La evaluación de la fortaleza ante tracción de la base debe hacerse en su estado actual, antes de remover cualquier material adicional presente. La verificación visual del concreto como fuerte o sólido no necesariamente garantiza que el subpiso esté libre de impurezas ni que tenga la fortaleza ante tracción adecuada.

Concreto que exhiba signos de lechada fallando (una capa de material débil en la superficie, visible o no), en forma de astillamiento, resquebrajamiento, delaminación, o similares, debe ser mecánicamente removido para conseguir una base sólida y limpia. Antes de instalar el contrapiso, prepare mecánicamente el concreto a un perfil entre CSP 3 de acuerdo a lineamientos de ICRI, Instituto Internacional de Reparación de Concretos, "Guía Técnica No. 310.2 Seleccionando y Especificando Preparación de Concreto para Selladores, Cubrimientos, y Sobreposición de Polímeros". Use métodos de remoción mecánica como el granallado, escarificado, o molido con diamante, y prepare el subpiso contaminado con adhesivos, asfaltos o aceite. El granallado es el método mecánico de perfilado y preparado del subpiso de concreto para la aplicación de contrapiso auto-nivelante Durock UltraCap.

La resistencia a la tracción del subpiso sobre el cual se colocará el UltraCap de Durock debe ser de un mínimo de 175 psi de acuerdo al estándar ASTM C1583.

Subpisos de concreto que recibirán contrapiso auto-nivelante deben estar adecuadamente curados (normalmente un período mínimo de 28 días) antes de la instalación. Si el subpiso tiene una tasa de emisión de vapor superior a 5lbs/1000 pies cuadrados/24 horas de acuerdo a ASTM F1869, debe ser tratado con un sistema de mitigación de humedad que limite la exposición a vapor a niveles aceptables, o detenga completamente la transmisión de vapor

a través del subpiso. El UltraCap no constituye una barrera al vapor. Transmisión excesiva de vapor del subpiso a través del UltraCap puede interferir con la adhesión de los adhesivos de recubrimientos finales. Aplique un sistema de mitigación de humedad reconocido y tomando en cuenta las recomendaciones del fabricante, para obtener un valor MVER de 5lbs/1000 pies cuadrados/24 horas o menor. Asegúrese de la compatibilidad entre sus sistema de mitigación de humedad y el contrapiso autonivelante UltraCap realizando una prueba en un área pequeña. Contacte a Servicio Técnico USG (1 800 USG.4YOU) para más información en relación a productos adecuados para la mitigación de humedad en conjunto con UltraCap.

Rellene todos los agujeros o áreas con profundidades anormales antes de la aplicación final. *Vea Aplicación como Relleno.*

Cualquier grieta en el concreto existente debe ser inspeccionada para determinar si la grieta se debe al encogimiento típico del material, o a movimientos estructurales. En el segundo caso, la causa de la grieta debe ser remediada, o eventualmente, la grieta puede manifestarse a través del UltraCap. Repare las grietas existente en el concreto, viejo y nuevo, para minimizar y controlar su capacidad de manifestarse a través de la capa de contrapiso UltraCap. Remueva concreto debilitado a lo largo de la grieta con un cincel u otro medio apropiado. Remueva el polvo y escombros generados con una aspiradora u otro medio apropiado. Grietas varias presentes en el subpiso incluyendo grietas de encogimiento deben ser rellenadas con material epóxico comercial disponible específicamente para el propósito de rellenar grietas en aplicaciones de pisos. Para asegurar resistencia superior a las grietas, use sistemas de reparación de grietas por inyección, siguiendo las prácticas vigentes de la industria. Note que la reparación de grietas existentes en el subpiso, reduce pero no evita totalmente la posibilidad de que éstas se manifiesten a través del contrapiso auto-nivelante UltraCap. El crecimiento de grietas existentes o aparición de grietas nuevas en el subpiso puede llevar a que las mismas se manifiesten a través del contrapiso. Respete las juntas de expansión y de control existentes.

El contrapiso auto-nivelante UltraCap se puede aplicar sobre malla de metal aprobada por el ingeniero a cargo, sobre madera contrachapada o conglomerada para exteriores de grado 1 según APA (Plywood, OSB, Exposición Grado 1 APA) en subpisos de madera deben observarse los lineamientos del Consejo de Aplicadores de Losetas (TCA) especificación F-185-11, espesor mínimo de 1/2". El subpiso debe estar adecuadamente preparado y sellado con Primer-Sellador Marca Durock™. *Vea Notas/Limitaciones* para deflexiones de subpiso.

El contrapiso auto-nivelante UltraCap puede instalarse sobre concreto usando adhesivos no solubles en agua solamente. Realice una prueba a residual de adhesivo para asegurarse que No sea soluble en agua. Cualquier adhesivo soluble en agua debe ser mecánicamente removido hasta obtener concreto limpio. Adhesivos que no son solubles en agua deben prepararse a una capa delgada, bien adherida, utilizando la técnica conocida como "raspado en húmedo", recomendado por el Instituto de Cubiertas de Piso Resilientes, (rfci.com) para remover áreas gruesas y acumulación, así como cualquier zona donde el material esté débil o no bien adherido al concreto. Cualquier parche existente bajo el adhesivo debe ser completamente removido.

El contrapiso auto-nivelante UltraCap fraguará en aproximadamente 2 horas bajo condiciones normales. Tráfico peatonal ligero puede desde 2 a 4 horas en adelante. El tráfico normal puede ocurrir desde el día siguiente. Una vez que el contrapiso UltraCap está totalmente seco, normalmente 2-4 horas, provea adecuada ventilación para asegurarse un secado homogéneo. El tiempo de secado puede prolongarse en ambientes de alta humedad, o en aplicaciones de espesores mayores. Proteja el contrapiso de tráfico pesado (p.e. carretillas, muebles, cargadores) con madera contrachapada.

Herramientas

- Recipiente para mezclar (al menos de 15 galones)
- Rastrillo medidor
- Llana alisadora
- Zapato tachonado
- Cubeta para medidas
- Taladro mezclador Tipo 2 al 7, según definición en *Guía Técnica*, preparada por el Instituto Internacional de Reparación de Concretos, *Atlas Ilustrativo de Materiales y Equipo de Mezclas para Reparación de Concretos* (Lineamiento No. 320.5-2012)
- Paleta mezcladora tipo 2, 3, 4, 8 o 9, según definición en *Guía Técnica*, preparada por el Instituto Internacional de Reparación de Concretos, *Atlas Ilustrativo de Materiales y Equipo de Mezclas para Reparación de Concretos* (Lineamiento No. 320.5-2012)
- Cilindro plástico o de latón de 1" x 2"
- Hoja de Plexiglass® de al menos 12" x 12" x ¼"
- Espátula de al menos 2"
- Regla de medida

Capa base

Use sellador-primer Marca Durock, un producto bajo en emisiones de VOC, alto en contenido de sólidos, para sellado de subpisos de concreto, madera o yeso, antes de la aplicación de contrapiso auto-nivelante UltraCap. Adecuadamente usado, el sellador y primer Durock sella efectivamente el subpiso y previene la formación de agujeros, domos o cráteres en el contrapiso auto-nivelante, generados por la migración vertical de burbujas del subpiso. Nota: No aplique contrapiso auto-nivelante UltraCap sobre subpisos de yeso sin estar debidamente sellados con sellador-primer Durock.

Subpisos a ser sellados deben estar secos, estructuralmente firmes y limpios. Remueva toda suciedad, brea, cera, aceite, grasa, látex, compuestos, sellador, agente de curado, agente removedor, asfalto, adhesivos, pinturas, químicos, escombros de material, y cualquier otro contaminante que pueda interferir con el desarrollo de buena adherencia.

Aplique el sellador y primer Durock en dos pasos. Para la primera aplicación, diluya 1 parte de sellador-primer Durock en 4 partes de agua. Mezcle la solución con paleta mezcladora a baja velocidad por 1 minuto. Seguidamente, aplique la solución al subpiso con una tasa de cubrimiento de entre 200 y 300 pies por galón, usando una escoba suave. Aplique de forma continua y no encharque. El cubrimiento final dependerá de la naturaleza y porosidad del subpiso. Concreto altamente absorbente requerirá más sellador. Permita que la primera capa seque por al menos 1 hora antes de aplicar la segunda capa.

Para la segunda capa, diluya 1 parte de sellador-primer Durock con 1 parte de agua. Mezcle suavemente con paleta mezcladora a baja velocidad por 1 minuto. Seguidamente, aplique la solución al subpiso usando una escoba suave. Aplique de forma continua y no encharque. El cubrimiento del sellador diluido es de aproximadamente 300 pies cuadrados por galón. De nuevo, el cubrimiento final dependerá de la naturaleza y porosidad del subpiso. Permita que la segunda capa seque hasta verse como una película fina transparente, por un período de al menos 3 horas, y un máximo de 16, antes que sea necesario reaplicar. Alta humedad relativa en el ambiente o bajas temperaturas del subpiso pueden causar que el tiempo de secado aumente. El sellador-primer debe estar totalmente seco antes de aplicar el contrapiso auto-nivelante Durock UltraCap. Concretos sumamente porosos pueden requerir una aplicación adicional de sellador.

Para aplicación del sellador-primer, la temperatura del producto, del subpiso y de los cuartos, debe mantenerse entre 50°F y 95°F, por un período de 48 horas antes y después de la aplicación.

Mezclado en barril

Al abrir las bolsas utilice controles de ingeniería incluyendo escapes de aire para reducir la exposición al polvo. Use respirador tipo NIOSH si es necesario. Es importante que toda el agua necesaria para mezclar la cantidad de producto deseado esté en el barril antes de agregar el material seco.

Calcule la cantidad de bolsas que necesita. Añada entre 4.25 y 4.75 litros de agua limpia, potable y fresca por cada bolsa de 50lbs de contrapiso auto-nivelante UltraCap. Seguidamente, añada despacio una bolsa de producto seco al barril, al mismo tiempo que mezcla. Mezcle por 30 segundos, asegurándose que el material se moje completamente. Despacio, añada la segunda bolsa, y las consecuentes, mientras continua mezclando. Asegúrese que las paredes del barril no tengan residuos secos de material, y que no haya zonas secas al fondo del barril tampoco. Mezcle por 90 segundos adicionales para asegurar producto homogéneo y libre de grumos.

Realice un ensayo de asentamiento antes de la aplicación. Vea *Procedimientos de Ensayo* para instrucciones.

No agregue agua adicional hasta que el ciclo de 2 minutos de mezclado haya sido completado. No diluya excesivamente el material. Si requiere más agua, limite a un máximo de 0.4 litros por bolsa, y mezcle otros 30 segundos hasta que el material esté homogéneo. No sobre-mezcle (más de 3 minutos) pues esto podría inducir aire al material.

La presencia de agua de exudación o agua segregada en la superficie, así como la segregación de materiales en la mezcla, son indicadores de que se aplicó exceso de agua. Ajuste la proporción de agua que se agrega a la mezcla para evitar exudación o segregación de material.

Mezcladora Continua y Bomba

El contrapiso auto-nivelante UltraCap puede ser mezclado con una mezcladora continua y bomba con una mezcladora de tandas y bomba, similar al tipo G hallado en la sección 5.0 de la Guía Técnica, preparada por el Instituto Internacional de Reparación de Concretos, Atlas Ilustrativo de Materiales y Equipo de Mezclas para Reparación de Concretos. La mezcladora y la bomba deben estar limpias, calibradas y en buenas condiciones. Realice una prueba de presión del rotor y del arrancador de la bomba para asegurar su funcionamiento. Siga las instrucciones y proporciones especificadas en la sección Mezclado de Barril para preparar el material. Al abrir las bolsas utilice controles de ingeniería incluyendo escapes de aire para reducir la exposición al polvo. Use respirador tipo NIOSH si es necesario. No agregue agua excesiva.

Antes de bombear la pasta líquida del contrapiso UltraCap, la manguera debe ser acondicionada con agua. Añada agua limpia al pozo de la bomba y bombee hasta que el agua llegue al final de la manguera. Apague la bomba, drene el agua, la bomba y la manguera. La bomba y manguera están ahora listos para bombear el contrapiso UltraCap. Revise la consistencia, el comportamiento del flujo y la uniformidad del material al salir del extremo de la manguera. Realice un ensayo de asentamiento antes de la aplicación. Vea *Procedimientos de Ensayo* para instrucciones. Ajuste el flujo de agua para asegurarse que el material mezclado esté libre de exudación de agua o de segregación de partículas. Use un colador de malla al final de la manguera para atrapar cualquier partícula grande endurecida o que se haya podido desprender de la mezcladora o manguera.

Asegúrese que el largo mínimo de la manguera sea igual o superior a 100 pies. Si la mezcladora continua y bomba no son utilizados por alrededor de 15 minutos, limpie el sistema entero con agua para mantener el equipo funcionando de forma óptima al recomenzar.

<p>Procedimientos de Ensayo Prueba de asentamiento</p>	<p>Coloque el Plexiglas en una superficie nivelada y estable, alejada de tráfico. Asegúrese que el cilindro de 1" x 2" esté limpio y seco. Coloque el cilindro en medio de la hoja de Plexiglas. Deposite la pasta líquida de UltraCap en el cilindro, sobrellenándolo ligeramente. Retire el exceso de material del tope del cilindro y del Plexiglas. Levante el cilindro hacia arriba despacio, formando un pastelito de pasta. No sacuda el cilindro. Espere un minuto y mida el pastelito en dos direcciones, orientadas 90° aparte entre sí, y calcule el promedio de las dos mediciones +/- 1/8". Asegúrese que el pastelito resultante tenga un diámetro que esté entre 5.75" y 6.75".</p>
<p>Aplicación</p>	<p>Durante la aplicación del UltraCap y hasta que esté firme, típicamente dentro de 2 horas de la aplicación, cierre todas las puertas, ventanas y otras aperturas del edificio y apague el HVAC para prevenir corrientes de aire. Proteja las áreas aplicadas de exposición de luz solar por lo menos por 24 horas. Posteriormente, puede operarse el equipo de HVAC y se pueden volver a abrir puertas y ventanas.</p> <p>El UltraCap, tanto en polvo como mezclado, el subpiso y la temperatura ambiente deben mantenerse entre 50°F y 95°F durante la aplicación y al menos 72 horas después de la aplicación. Para áreas con temperaturas superiores a 95°F, siga las instrucciones del Instituto Americano del Concreto (ACI) y su guía <i>Concreto en Climas Calientes</i> para asegurar una aplicación adecuada.</p> <p>Cuando tenga dudas respecto a las condiciones del proyecto, se recomienda realizar una prueba antes de realizar la instalación completa. La prueba debe contemplar inclusive el material de piso terminado, para establecer la idoneidad del sistema completo.</p> <p>El contrapiso auto-nivelante UltraCap tiene un tiempo de flujo de aproximadamente 15-20 minutos a 70°F. A temperaturas más altas el tiempo de flujo se reduce; a temperaturas más bajas el tiempo de flujo aumenta. Trabaje en equipo para asegurar una instalación exitosa. Asegure flujo continuo de pasta líquida y rápidamente distribuya el material en el espesor deseado y acabe usando rastrillo y llaneta. Realice estas operaciones de forma rápida para evitar atrapar burbujas de aire, prevenir la formación de juntas frías y lograr una superficie terminada satisfactoria.</p> <p>Aplique el contrapiso auto-nivelante UltraCap formando un lazo continuo a lo largo del lado corto de cada espacio o área a ser chorreada. Mantenga un lado húmedo continuo. Si está chorreado el UltraCap contra un borde que se ha secado ya, el borde ya seco debe ser tratado con Sellador-primer Durock.</p>
<p>Aplicación como relleno</p>	<p>Contacte a USG para más información.</p>

<p>Instalación de revestimiento de piso</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Se puede caminar encima del contrapiso UltraCap a las 2-4 horas de aplicado. – Cubiertas de piso pueden ser instaladas en 2 o 3 días, dependiendo del espesor de aplicación y las condiciones de secado. – Asesórese con su proveedor de adhesivo y revestimiento de piso para guías de instalación y compatibilidad de sus productos con el contrapiso auto-nivelante UltraCap. – Proteja la superficie del contrapiso UltraCap de contaminantes y de agua hasta que la instalación del revestimiento de piso esté terminada. Diferentes tipos de selladores y recubrimientos pueden usarse para este propósito. El sellador-primer Durock es particularmente adecuado para este uso ya que su aplicación mejora la resistencia al desgaste y la durabilidad del contrapiso auto-nivelante UltraCap. – Realice pruebas de campo de adhesión para determinar el desempeño de su adhesivo y revestimiento sobre el contrapiso UltraCap. Realice esta prueba al menos 72 horas después de la instalación. – Siga las instrucciones del fabricante de revestimiento de piso en cuanto a las recomendaciones de sellado de la superficie. Si los requisitos del fabricante de adhesivo o revestimiento son más estrictos, sus requisitos toman prioridad. <p>Para más detalles en cuanto a requisitos para la instalación, especificaciones, y la información de producto más vigente, por favor visite usg.com.</p>
--	--

Notas / Limitaciones

1. No utilizar en aplicaciones exteriores.
2. El contrapiso auto-nivelante UltraCap puede ser usado como superficie de uso con recubrimientos decorativos y protectores probados. Los sistemas de recubrimiento deben probarse en cuanto a su adhesión sobre el contrapiso UltraCap. La prueba de adhesión y desempeño del recubrimiento son responsabilidad del fabricante de recubrimientos. Contacte a USG para más información en cuanto a recubrimientos decorativos.
3. No instale en áreas donde la exposición continua a la humedad es posible.
4. No instale sobre subpisos dimensionalmente inestables, impropriamente preparados o debilitados. La resistencia a tracción del concreto sobre el cual el UltraCap debe ser instalado debe ser de al menos 175psi de acuerdo a lineamientos de ASTM C1583.
5. No instale sobre concreto vertido hace menos de 28 días. Para subpisos de concreto sin tratar (sin un sistema de mitigación de humedad) o con menos de 28 días de vertidos, contacte a USG.
6. Para instalaciones por debajo de nivel de suelo, contacte a USG.
7. No utilice encima de alfombra acústica.
8. No use encima de juntas de control o dilataciones. Continúe todas las juntas y dilataciones de la loza de concreto a través del contrapiso. En áreas donde no hay dilataciones previstas, o donde la loza de concreto ha desarrollado grietas sistemáticas en respuesta al movimiento estructural, consulte con un ingeniero calificado para la ubicación de las juntas como parte del sistema, de acuerdo con requisitos de ingeniería y prácticas de la industria.
9. Las grietas existentes en concretos viejos o nuevos deben ser reparadas con material apropiado para control de grietas antes de la instalación del contrapiso. Note que la reparación de grietas en el subpiso reduce el riesgo de que las mismas se manifiesten a través del contrapiso, pero no garantizan que esto no suceda del todo. El crecimiento de fisuras o la aparición de fisuras nuevas pueden aumentar el riesgo de que las mismas se manifiesten a través del contrapiso.
10. Cuando el MVER exceda 5lbs/1000 pies cuadrados / 24 horas, trate el subpiso de concreto con un sistema de mitigación de humedad reconocido. El UltraCap no constituye una barrera de vapor o de humedad en sí mismo. La excesiva transmisión de vapor a través del contrapiso interfiere con la adhesión de revestimientos de piso y compromete su desempeño.
11. Para aplicaciones a nivel de suelo, use un sistema de mitigación de humedad reconocido. El sistema de mitigación puede no ser necesario si se instaló una barrera de vapor debajo de la loza de concreto en concordancia con las especificaciones de la industria (ASTM E1745, ASTM E1993, ASTM E1693) y si los valores de MVER de la loza de concreto son inferiores a 5lbs/1000 pies cuadrados/24 horas.
12. No use ácidos como método de limpieza y preparación del subpiso.
13. No use compuestos de barrido en base a aceites para limpiar y preparar el subpiso. El uso de estos métodos deja una capa aceitosa en la superficie que interfiere con la adhesión del contrapiso. Use vacío, aire comprimido o barrido con aire para remover polvo, escombros y para preparar el subpiso para la aplicación del contrapiso UltraCap.
14. No use químicos removedores de adhesivos ni solventes para eliminar contaminantes del subpiso. El uso de los mismos puede llegar a enviar aceite, grasa u otros contaminantes, aún más profundo dentro de los poros del concreto. Estos químicos pueden liberarse de vuelta a la superficie más adelante interfiriendo con la adhesión del sistema. La remoción mecánica de adhesivos orgánicos, asfalto, adhesivos en base a alquitrán u otros es el único método recomendado para preparar el subpiso para la aplicación del contrapiso auto-nivelante UltraCap. Use métodos de remoción mecánica como el granallado, escafrificado o desgaste con diamante para limpiar y prepara la superficie del subpiso. El granallado es el método de preferencia para la preparación del subpiso para aplicación de contrapiso auto-nivelante UltraCap.
15. No aplique a subpisos que contengan asbesto. No remueva mecánicamente adhesivos orgánicos, asfaltos, adhesivos de alquitrán u otros materiales si éstos contienen asbesto.
16. No diluya excesivamente ni mezcle excesivamente.

17. No añada aditivos químicos ni polímeros al contrapiso auto-nivelante UltraCap Durock.
18. No use compuestos para promover el curado pues el UltraCap tiene ya esta cualidad.
19. No lo mezcle con otros productos cementicios ni materiales auto-nivelantes.
20. No aplique el contrapiso UltraCap sobre subpisos de madera sin utilizar malla de metal. El movimiento diferencial del subpiso de madera puede tender a desarrollar grietas en el contrapiso UltraCap en las juntas del subpiso de madera y áreas adyacentes.
21. La estructura debe ser diseñada para no exceder una deflexión de L/240 resultante de la combinación de fuerzas vivas y muertas, y no exceder L/360 por cargas vivas. Algunos revestimientos de pisos tales como mármol, piedra caliza, travertinos, y maderas pueden tener límites de deflexión más estrictos. Consulte con su proveedor de revestimiento.
22. Subpisos existentes de yeso deben ser sólidos, estar libres de fisuras y de polvo. Los subpisos de yeso deben ser sellados con sellador y primer Durock. Primero realice una prueba de dureza raspando la superficie con una moneda. Si la superficie puede ser marcada, no use el contrapiso auto-nivelante UltraCap y consulte con USG para métodos de reparación alternos.

Datos del producto

El contrapiso auto-nivelante UltraCap es lijado en fábrica. Lijado adicional en sitio no es recomendado y puede dejar sin efecto la garantía. El contrapiso auto-nivelante UltraCap se mezcla con agua para obtener una pasta líquida que se nivela por sí misma.

Resistencia a Compresión aproximada ASTM C109 (modificado): 2200 – 2600 psi² a las 24 horas
5000 psi² a los 28 días

Densidad aproximada en seco: 120 – 130 lbs/pie cúbico²

Proporción de Mezcla: 4.25 a 4.75 litros de agua por bolsa de 50 libras

Cubrimiento aproximado: 23 pies cuadrados por bolsa, aplicado en espesor de ¼"

Tiempo de flujo aproximado: 15-20 minutos a 70°F

Tiempo de fraguado final aproximado ASTM C191: 60-100 minutos²

Tiempo aproximado hasta reanudar tráfico ligero: 2-4 horas después de que haya fraguado

Resistencia a flexión aproximada ASTM C348: 1000psi² mínimo

Rango de pH de la superficie ASTM F710: 11 – 12²

Empaque: Bolsas de papel de 50 libras

Notas

1. ASTM C109 modificada se refiere al tiempo de secado al aire, en vez de curado de materiales húmedos.
2. Las resistencias a flexión y compresión publicadas se lograron en condiciones controladas de laboratorio. Pruebas de campo pueden obtener resultados diferentes dadas las variaciones en condiciones ambientales, proporciones inconsistentes de aplicación de agua y producto, y diferencias en los equipos de mezclado y bombeo.

Almacenamiento

El contrapiso auto-nivelante UltraCap debe ser almacenado en refugio cerrado y provista suficiente protección de los elementos. Durante el invierno, la mezcla seca debe ser almacenada en un espacio con calefacción antes de la aplicación, ya que si el material está muy frío se aumenta el riesgo de que algunos aditivos presentes en la mezcla no se disuelvan. Si la temperatura es sumamente alta, un fraguado prematuro puede ocurrir. Remueva materiales dañados o deteriorados del sitio del proyecto. El contrapiso auto-nivelante UltraCap tiene una vida de 6 meses desde la fecha de fabricación.

Aprobación de Presentación

Nombre del Proyecto	
Nombre del Contratista	Fecha

Información del producto
 Visite USG.com para la información más actualizada.
Información LEED
 Para la información más actualizada en cuanto a certificación LEED, certificación de proyectos y el USGBC por favor visite usgbc.org.

PELIGRO!
 Cuando se mezcla con agua, este material se endurece y se vuelve sumamente caliente, a veces muy rápidamente. NO INTENTE hacer moldes cubriendo ninguna parte del cuerpo usando este material. No seguir estas instrucciones puede llegar a causar daños severos y quemaduras químicas a los ojos y la piel, seca o húmeda. Evite el contacto con los ojos y con la piel. Utilice guantes alcali resistentes, camisas de manga larga y pantalones para prevenir el contacto con la piel. Si ocurre contacto con los ojos, Inhalación del polvo de este producto puede ser corrosiva o causar quemaduras químicas y-o irritación a la nariz, garganta y tracto

respiratorio. Respirar a largo plazo la sílice cristalizada puede causar daños permanentes a los pulmones y-o cáncer. Evite respirar el polvo. Use o provea ventilación adecuada. Si hay polvo, utilice un respirador aprobado por NIOSH-MSHA. Lávelo exhaustivamente con agua y jabón después de cada uso. No ingiera. En caso de ingerirlo, contacte un médico. Información de seguridad del producto: 800-507.8899 o en usg.com.
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Marcas Registradas
 Las siguientes marcas aquí usadas son propiedad de United States Gypsum Company o una compañía relacionada: Durock, UltraCap, USG, USG en letras estilizadas.
AVISO
 No seremos responsables por los daños incidentales, consecuenciales directa o indirectamente, ni por las pérdidas causadas por la aplicación de estos productos que no esté en cumplimiento con instrucciones vigentes, ni por usos diferentes a los para que fue diseñado el producto. Nuestra responsabilidad se limita expresamente a la reposición de bienes defectuosos. Cualquier reclamo se considerará sin efecto a menos que se reporte dentro de 30 días de descubierto el daño.

¡Seguridad primero!
 Siga las prácticas de seguridad industrial e higiene durante la instalación. Use equipo de protección personal adecuado. Lea el MSDS y la literatura del producto antes de especificar e instalarlo.

