CONTRAPISOS MARCA **USG LEVELROCK®** 4500

Contrapiso de tecnología premium con alta resistencia a la compresión

- Tecnología innovadora de autosellado
- Aplicación y configuración rápidas, permite el retorno rápido del tráfico comercial ligero en cuestión de horas
- Alta resistencia a la compresión: resiste el uso comercial e institucional
- Colocado por aplicadores autorizados de USG Levelrock®
- Certificación GREENGUARD Gold; califica como un material de baja emisión de compuestos orgánicos volátiles o COV (cumple con CA 01350)

DESCRIPCIÓN

El contrapiso marca USG Levelrock® 4500 es un contrapiso cementoso de tecnología innovadora que proporciona una superficie de contrapiso suave, firme y autosellante. Se puede aplicar en espesores que van desde el biselado (con la arena adecuada) hasta 3" (76 mm), al tiempo que supera los requisitos comerciales de revestimientos de pisos de vinilo como contrapiso de alto rendimiento con resistencias a la compresión de hasta 5500 psi (37.9 MPa).

El contrapiso USG Levelrock 4500 se mezcla con arena aprobada y agua potable en el sitio de trabajo para producir un contrapiso liviano que pesa aproximadamente 5 lb/ft^2 (24.4 kg/m^2) con un grosor de 1/2" (13 mm) y tiene un rango de densidad seca aproximada de 123-130 lb/ft^3 (1,970-2,082 kg/m^3).

DESTINADO A

- Construcción comercial, comercial ligera, residencial, institucional y de rehabilitación
- Losas de concreto, concreto pretensado, tablones de concreto, reparación/nivelación de concreto, yeso existente, sistemas de calor radiante, OSB y madera contrachapada
- Ensamblajes UL resistentes al fuego con designación UL Tipo HSLRK
- Sistemas de suelo con productos de atenuación de sonido de USG
- Úselo con una variedad de revestimientos para pisos, incluidos vinilo, alfombras, madera dura y piedra natural y artificial.
- Se puede utilizar como superficie de desgaste decorativa con un sistema de revestimiento adecuado

LIMITACIONES

1. No lo utilice en aplicaciones exteriores.
2. No agregue agua ni arena en exceso.
3. Se puede utilizar como superficie de desgaste con un sistema de revestimiento decorativo y protector comprobado. Se debe probar la adhesión de los sistemas de revestimiento. La prueba de adherencia y el desempeño de los revestimientos son responsabilidad del fabricante del revestimiento.
4. No lo instale donde exista la posibilidad de una exposición continua a la humedad.
5. Para contrapisos de madera: instale solo en madera contrachapada de borde machihembrado u OSB, o en contrapiso de madera de borde cuadrado con refuerzo posterior.
6. No instale en aplicaciones por debajo del nivel del suelo sin un reductor de vapor de humedad aprobado por USG.
7. No vierta sobre juntas de expansión o aislamiento. Continúe con todas las juntas de movimiento en la losa de concreto a través de la capa de contrapiso. En áreas donde las juntas de expansión o aislamiento no están presentes en el piso o donde la losa de concreto ha desarrollado grietas sistemáticas como respuesta al movimiento de la losa, consulte con un ingeniero sobre el proyecto o solicite los servicios de un ingeniero estructural autorizado.
8. La estructura se diseñará de manera que la deflexión no exceda L/240 de cargas vivas y muertas combinadas y L/360 de cargas vivas. Ciertos revestimientos para pisos como mármol, piedra caliza, travertino y madera pueden tener límites de deflexión más restrictivos. Consulte al fabricante de revestimientos de suelo correspondiente.
9. Adhiérase a las pautas de Radiant Panel Association (RPA) para calefacción de piso radiante hidrónico con respecto a la temperatura general y las temperaturas del líquido. Las temperaturas de los líquidos de los sistemas radiantes no deben exceder los 140 °F (60 °C) a la salida del dispositivo de calefacción. Para limitar el riesgo, la temperatura del piso no debe exceder los 100 °F (38 °C) en general y debe estar limitada a 85 °F (29 °C) en áreas de contacto directo con los ocupantes del edificio. Para minimizar cualquier posibilidad de impacto en el contrapiso USG Levelrock 4500, el sistema de calor radiante debe aumentarse lentamente durante varios días hasta que el contrapiso esté completamente seco. La puesta en marcha de los sistemas radiantes debe realizarse de acuerdo con los procedimientos de puesta en marcha recomendados por los fabricantes y por la RPA.

INSTALACIÓN

Durante todo el proceso de instalación, el edificio debe estar cerrado y la temperatura debe mantenerse a 50 °F (10 °C) como mínimo. Se debe proporcionar una ventilación adecuada para asegurar un secado uniforme del contrapiso de piso instalado, lo que generalmente ocurre dentro de 3-5 días con un espesor de 1/2" (13 mm). Proteja los pisos de las cargas de tráfico pesado (es decir, carros de paneles de yeso cargados, gabinetes de herramientas pesadas, etc.) con madera contrachapada. Esta protección puede hacer que las áreas cubiertas tarden más en secarse. Verifique que estas zonas estén secas antes de instalar el revestimiento del piso.

Cuando la tasa de emisión de vapor de humedad (MVER) excede las 5 lb (2.3 kg)/1,000 ft^2 (92.9 m^2)/24 horas o la humedad relativa (HR) es superior al 80 % según ASTM F2170, trate el contrapiso de concreto con un reductor de vapor de humedad aprobado. Los contrapisos USG Levelrock no son barreras contra el vapor o la humedad. La transmisión de vapor de agua o humedad excesivos desde el contrapiso de concreto a través de los contrapisos puede interferir con los revestimientos de piso o los adhesivos de revestimiento de piso, comprometiendo así su desempeño. Para aplicaciones de concreto a nivel, use un reductor de vapor de humedad aprobado. Es posible que no se necesite un sistema de mitigación de humedad si se instala un retardador de vapor debajo de la losa de concreto de acuerdo con las especificaciones y prácticas de la industria (ASTM E1745, ASTM E1993, ASTM E1693) y el valor de la MVER de la losa de concreto es inferior a 5 lb (2.3 kg)/1,000 ft2 (92.9 m^2)/24 horas o tiene una humedad relativa inferior al 80 % según ASTM F2170. Si el contrapiso de concreto ha sido tratado con un reductor de vapor de humedad aprobado, debe imprimarse con el imprimador acrílico para concreto USG Levelrock® antes de la aplicación del contrapiso USG Levelrock 4500.

Las grietas en el contrapiso de concreto existente deben inspeccionarse para determinar si se deben a un "encogimiento" típico del concreto o si es el resultado de un movimiento estructural. En este último caso, se debe abordar la reparación de la grieta porque de lo contrario, con el paso del tiempo la grieta se expandirá. Consulte con el ingeniero del proyecto o solicite los servicios de un ingeniero estructural profesional para hablar sobre todas las grietas que sospecha pueden ser estructurales.

Repare todas las grietas no estructurales en el concreto viejo y nuevo para minimizar y controlar su capacidad de extensión. Tenga en cuenta que la reparación de las grietas existentes en el contrapiso de concreto solo disminuye, pero no evita por completo, su capacidad de extensión. Respete las juntas de expansión y de control existentes.

Para ensamblajes con certificación UL, el espesor mínimo requerido cuando se vierte el contrapiso USG Levelrock 4500 sobre OSB o madera contrachapada es de 3/4" (19 mm) en un diseño de mezcla de 1.4. Para ensamblajes sin certificación UL, instale una malla de alambre galvanizado con un espesor menor a 3/4" (19 mm).

El contrapiso USG Levelrock 4500 está especialmente formulado con un sellador incorporado. Por lo tanto, para la mayoría de los revestimientos para pisos, la aplicación de una imprimación o un sellador no es necesaria ni recomendada, pero siempre se debe realizar una prueba de adherencia para verificar la compatibilidad. Consulte con los fabricantes de revestimientos para pisos y adhesivos para conocer las pautas de instalación y la idoneidad de sus productos fabricados para usar con USG Levelrock.

Para minimizar el efecto de expansión y agrietamiento, coloque en forma envolvente una tira de aislamiento perimetral marca USG Levelrock® 2.5 (1/4"[6 mm]) de espesor) alrededor de todas las jambas de las puertas, columnas y tuberías. Para las esquinas exteriores, la tira debe extenderse un mínimo de 24" (610 mm) desde la esquina en ambos lados. Para obtener más información sobre la instalación de bandas de aislamiento perimetrales, consulte la *Presentación de la tira de aislamiento perimetral marca USG Levelrock®* (IG1874).

Cuando se utilice como superficie de desgaste, emplee una capa protectora adecuada para evitar que la suciedad u otros contaminantes manchen la superficie.

Los contrapisos para pisos USG Levelrock no son estructurales y no resistirán el movimiento en los edificios. El movimiento estructural que resulte en tensión en el contrapiso USG Levelrock causará que se agriete.

Para aplicaciones de superficies de desgaste, USG recomienda cortar con sierra un 1/4 del grosor del USG Levelrock recién vertido en puntos de tensión conocidos, como pueden ser, sobre vigas, trechos de columna a columna y donde los miembros de la estructura cambian de dirección. Aunque los cortes de sierra están destinados a dirigir el movimiento desde los puntos de tensión para que ocurran en el corte de sierra, pueden ocurrir grietas adicionales como resultado del movimiento estructural. El agrietamiento es común y debe esperarse cuando se instalan coberturas no estructurales.

DATOS DEL PRODUCTO

	Contrapiso USG Levelrock 4500
Resistencia a la compresión aproximada (agregada) **ASTM C472 (modificado)**	4500-5500 psi (31.0-37.9 MPa)
Densidad seca aproximada (agregada)	125 lb/ft^3 (2,002 kg/m^3)
Establecer rango de tiempo	60 - 90 minutos
Características de combustión superficial **ASTM E84**	Propagación de llamas - 0 Humo desarrollado - 0

NOTA Los resultados de las propiedades publicadas anteriormente se lograron en condiciones controladas de laboratorio. Los resultados de campo reales pueden diferir debido a las condiciones ambientales, las variaciones regionales de arena, la proporción inconsistente del agua aplicada en el campo, la arena y el contrapiso USG Levelrock, así como las diferencias en el equipo de mezclado/bombeo.

DATOS DE PRUEBA

SONIDO

Los contrapisos y sistemas para pisos de USG Levelrock han sido probados de acuerdo con ASTM E90 y E492. Ver la *Guía de clasificación de sonido e incendio de USG Levelrock® y USG Durock™* (IG1685) para obtener resultados de STC e IIC, o visite usg.com para obtener más información sobre los resultados de las pruebas de sonido.

DURABILIDAD

Probado según ASTM C627, *Método de prueba estándar para evaluar sistemas de instalación de baldosas de cerámica con el probador de pisos tipo Robinson*. Comuníquese con USG para obtener más información.

DESIGNACIÓN UL TIPO HSLRK

G524, G230, G516, G535, G551*, G553*, G556, G561, G562, G564*, G566, G587, G588, G591, J917, J919, J920, J924, J927, J931, J957, J958, J991, J994, L006, L201, L206, L208, L209, L210, L211, L212, L501, L502, L503, L504, L505, L506, L507, L508, L509, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L517, L518, L519, L520, L521, L522, L523, L524, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L532, L533, L534, L535, L536, L537, L538, L539, L540, L541, L542, L543, L545, L546, L547, L549, L550, L551, L552, L556, L557, L558, L559, L562, L563, L564, L565, L568, L569, L570, L571, L573, L574, L577, L579, L581, L583, L585, L587, L588, L589, L590, L592, L593, M500, M501, M502, M503, M504, M505, M506, M508, M510, M511, M513, M515, M517*, M521*, M522*.

Para obtener la designación UL de tipo HSLRK más actualizada, comuníquese con su representante de USG.

NOTA *El diseño aprobado por UL requiere mayores profundidades mínimas de vertido y resistencias a la compresión o requisitos adicionales. Consulte los diseños individuales aprobados por UL para conocer los detalles.

GARANTÍA EXTENDIDA

Es posible que se aplique una garantía extendida cuando se utilizan contrapisos para pisos USG Levelrock en una aplicación de sistema. Comuníquese con USG para obtener más detalles.

APROBACIONES DE PRESENTACIÓN

Nombre del trabajo	
Contratista	**Fecha**

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO
Consulte usgperformanceflooring.com para obtener la información más actualizada del producto.

INFORMACIÓN DE GREENGUARD
Los productos con certificación GREENGUARD están certificados según los estándares GREENGUARD de bajas emisiones químicas al aire interior durante el uso del producto. Para obtener más información, visite ul.com/gg.

INFORMACIÓN SOBRE DECLARACIONES MEDIOAMBIENTALES DE PRODUCTOS
Para obtener las declaraciones medioambientales de productos, visite usg.ecomedes.com

PELIGRO
Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar cáncer por inhalación de sílice cristalina respirable. No manipule sin haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo. Úselo solo en un área bien ventilada, y use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA. Use guantes de protección/ ropa protectora/protección para los ojos. En caso de ingestión, inhalación o irritación de la piel, obtenga atención médica. Si entra en contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Para obtener más información, llame a Seguridad del producto: 1-800-507-8899 o consulte la SDS en usg.com MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MARCAS COMERCIALES
Las marcas registradas USG, DUROCK, LEVELROCK, IT'S YOUR WORLD. BUILD IT., el logotipo de USG, los elementos y colores del diseño, así como las marcas relacionadas son marcas comerciales de USG Corporation o sus afiliados.

NOTA
La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. USG Corp. y/o sus afiliados no asumen ninguna responsabilidad por errores que pudieran aparecer inadvertidamente en este documento. Consulte con su oficina o representante de ventas de USG para obtener más información.

AVISO
No seremos responsables de daños incidentales o consecuentes, sufridos directa o indirectamente, ni por pérdidas provocadas por la aplicación de estos productos que no sigan las instrucciones actuales impresas, ni por el uso diferente al previsto. Nuestra responsabilidad se limita expresamente al reemplazo de productos defectuosos o al reembolso del precio de compra, a opción de USG, y no incluye costos de mano de obra, materiales de revestimiento de pisos o cualquier otro costo asociado con el reemplazo del material. Toda queja se considerará inválida a menos que se haga llegar por escrito en los siguientes treinta (30) días a partir de la fecha en que se descubrió o en la fecha que debió descubrirse.

¡LA SEGURIDAD ES PRIMERO!
Siga las buenas prácticas de seguridad/higiene industrial durante la instalación. Utilice el equipo de protección personal adecuado. Lea la hoja de datos de seguridad antes de la colocación e instalación.

800 USG.4YOU
800 (874-4968)
usg.com
usgperformanceflooring.com

Fabricado por
United States Gypsum Company
550 West Adams Street
Chicago, IL 60661

IG1725-USA-SPA/rev. 8-20
© 2020 USG Corporation y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados.
Impreso en EE. UU.

IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.®