USG
SOLUCIONES
PARA PISOS

NIVELANTE PARA PISOS MARCA USG LEVELROCK®

3500

3500 VERDE

Ingeniería para pisos de Cemento Premium

- Aplicación y tiempos de fraguado rápidos facilitan retorno a tráfico ligero en horas
- Ideal para marcos de madera, remodelaciones, hoteles y construcción ligera comercial
- Cumple con los requisitos de desempeño comercial de la industria de vinilo
- Diseños UL disponibles con hasta 2 horas de resistencia al fuego
- Provee superficie suave y resistente a las fisuras
- Ayuda a maximizar el aislamiento acústico entre pisos/unidades
- El nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500 VERDE** contribuye en la obtención de créditos LEED®
- Aplicado por personal autorizado de **USG LEVELROCK™**

DESCRIPCIÓN

Los nivelantes para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **USG LEVELROCK® 3500 VERDE** son de alta calidad, nivelantes de cemento de ingeniería versátil para su uso en interiores comerciales y remodelaciones. Pueden ser aplicados fácilmente sobre pisos de madera y concreto con un espesor de hasta 3". Su alta resistencia a la compresión provee un mayor desempeño para áreas de tráfico, minimizando los daños en pisos. Rendimientos altos, ligereza con alta resistencia a la compresión y resistencia al fuego hacen de los Nivelantes para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **USG LEVELROCK® 3500 VERDE** alternativas ideales para aplicaciones ligeras de pisos de concreto.

El nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500 VERDE** es fabricado con yeso recuperado de la desulfuración de gases de combustión del proceso utilizado para limpiar los gases de combustión de las plantas eléctricas de combustibles fósiles ardientes. Este proceso se utiliza para reducir en gran medida las emisiones de dióxido de azufre generadas ayudando al medio ambiente mediante la reducción de lluvia ácida perjudicial. El uso de este yeso recuperado también elimina la necesidad de disponer de material en vertederos como residuos sólidos. Además el alto contenido de reciclado del nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500 VERDE** contribuye en la obtención de 4.1 y 4.2 créditos LEED® y ambos, el nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500 Y 3500 VERDE** contribuyen en la obtención de 5.1 y 5.2 créditos LEED®.

Los nivelantes USG de ingeniería cementicia se mezclan con arena y agua en sitio para obtener una pasta nivelante de bajo peso con una superficie suave y monolítica. Un espesor de ¾" pesa aproximadamente 7.5 libras por pie cuadrado con una densidad de secado aproximada de 118-124 libras por pie cúbico.

Los sistemas de nivelantes USG de ingeniería cementicia proveen una manera económica de lograr ligereza, resistencia al fuego, aislamiento acústico y superficies suaves y monolíticas para construcción de pisos residenciales y comerciales. Cuando se utilizan con la malla USG de insolación perimetral, los nivelantes para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500 Y 3500 VERDE** proporcionan un sistema mejorado para reducir potencialmente fisuras. La aplicación típica requiere menos mano de obra que otros tipos de construcción proporcionando alto desempeño contra el fuego. Sistemas con mejor desempeño acústico cuando se instalan los productos para la atenuación del sonido marca **USG LEVELROCK™**

GARANTÍA

La garantía limitada de 10 años aplica únicamente cuando se utilizan nivelantes para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **3500 VERDE** sellados con sellador marca **USG DUROCK™ X2** y adhesivo **XL**. Para mayor información contacte al personal autorizado USG.

USG
IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.™

LIMITACIONES

1. No se utilice en aplicaciones exteriores
2. No utilizar en superficies de desgaste
3. No instale en áreas donde la exposición continua a la humedad es posible
4. Para instalaciones por debajo del nivel de suelo contacte a USG
5. Para subsuelos de madera, instale únicamente en la lengua y el borde del enchapado u OSB o en subsuelos de madera con orilla cuadrada reforzadas.
6. No utilizar sobre juntas de control o de dilatación. Continúe todas las juntas y dilataciones de la losa de concreto a través del nivelante. En áreas donde no hay dilataciones previstas, o donde la losa 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 a los requisitos de ingeniería y prácticas de la industria.
7. La Estructura principal deberá ser diseñada de manera que la deflexión no exceda L/240 para cargas vivas y muertas combinadas y L/360 para cargas vivas. Ciertos recubrimientos para pisos como mármol, pisos cerámicos y de madera deberán tener mayor restricción en el límite de deflexión. Consultar con el fabricante de recubrimientos.

INSTALACIÓN

Durante el proceso de instalación, la edificación deberá estar cerrada y se deberá mantener la temperatura a un mínimo de 50° F hasta que la calefacción permanente esté disponible. Ventilación adecuada deberá ser proporcionada para asegurar un secado uniforme del nivelante, que normalmente se produce dentro de 5 y 7 dias para espesores de ¾". Proteja el piso de cargas de tráfico pesadas (cajas de herramientas, etc.) con tableros de madera. Esto puede hacer que las áreas protegidas tomen mayor tiempo en secarse. Los Subsuelos deben estar limpios, libres de suciedad y secos antes de instalar nivelantes para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **3500 VERDE**. Para aplicaciones sobre subsuelos de madera, la aplicación del sellador para madera marca **USG LEVELROCK™** es necesaria para brindar la máxima adhesión posible entre el nivelante y el subsuelo.

Subsuelos de concreto que reciban nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK™** deben estar adecuadamente curados (normalmente un periodo minimo de 28 dias) antes de la instalación. Para aplicaciones por debajo del nivel del suelo en subsuelos de concreto o placas de concreto mida la emisión de vapor por humedad (MVER) utilizando la norma ASTM F1869. MVER deberá estar por debajo de las 5 libras sobre 1000 pies cuadrados sobre 24 horas. Contacte a USG para mayor información. Los subsuelos de concreto deberán ser tratados adecuadamente con sellador acrílico para concreto marca **USG LEVELROCK™** siguiendo las recomendaciones de USG. Consulte la guía de instalación para pisos terminados **USG LEVELROCK™** (IG1457) para la instalación de recubrimientos para pisos.

Grietas en el subsuelo existente de concreto deberán ser inspeccionadas para determinar si dichas grietas fueron ocasionadas por movimientos de contracción y dilatación del propio material, o bien, como resultado de los movimientos de la estructura. En el caso de este último, se recomienda atender las grietas para evitar que eventualmente se trasladen al nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **3500 VERDE**. Reparar todas las fisuras existentes en subsuelos de concreto viejos o nuevos para controlar la aparición de grietas en el nivelante para pisos marca **USG LEVELROCK® 3500** y **3500 VERDE.** Remover el concreto debilitado a lo largo de las fisuras con la ayuda de un cincel o herramienta adecuada. Retirar el polvo acumulado y los residuos alojados en las cavidades de las grietas con la ayuda de una aspiradora u otra herramienta especializada. Todas las grietas presentes en el subsuelo de concreto, incluyendo fisuras por movimientos de contracción y dilatación deberán ser rellenadas con un adhesivo epóxico adecuado y comercialmente disponible diseñado para aplicaciones en pisos. Para brindar una mayor resistencia a la aparición de grietas utilice técnicas de reparación de inyección epóxica. Tenga en cuenta que la reparación de grietas existentes en los subsuelos de concreto solo disminuye, pero no impide por completo, la aparición en el nivelante para suelos marca USG LEVELROCK®3500 y 3500 VERDE ya instalado. Respetar las juntas de control y de dilatación existentes (Ver limitaciones #6, pág.2).

Para minimizar los efectos de expansión y agrietamiento en las esquinas, se recomienda el uso de la malla de insolación marca **USG LEVELROCK™.** Consultar ficha técnica para mayor información.

Para detalles de instalación, requerimientos, especificaciones e información actualizada de este producto, consultar usg.com o pourlevelrock.com

DATOS DE PRODUCTO

Resistencia aproximada a la compresión (agregada) ASTM C472 (modificado): 3500 a 4500 psi*

Densidad seca aproximada (agregada): 118 a 124 libras sobre pie cúbico

NOTA: *Las resistencias a flexión y compresión publicadas en este documento 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.

DATOS DE PRUEBA *SONIDO*

USG ha llevado a cabo una serie de pruebas de sonido en nuestros sistemas con nivelantes en laboratorios acreditados por la NVLAP. Estas pruebas han sido en conformidad con ASTM E90 y E492. Consulte las publicaciones USG IG1650 y SA305 para los resultados de niveles de STC e IIC con una gran variedad de recubrimientos para pisos que cumplen con los requerimientos del código vigente.

DESIGNACIONES UL TIPO LRK

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 las designaciones UL tipo LRK mas actualizadas, contacte a un representante USG.

NOTA: *Un diseño UL requiere mayor resistencia a la compresión y/o requerimientos adicionales. Revisar los diseños UL de manera individual para mayor detalle.

Nombre de la Obra	
Contratista	**Fecha**

INFORMACIÓN DE PRODUCTO
Visite usg.com para información más actualizada

INFORMACIÓN LEED
Para información actualizada en cuanto a certificación LEDD, certificación de proyectos y el USGBC, favor de visitar usgbc.org

PELIGRO
Causa irritación en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. Puede causar irritación respiratoria y cáncer por inhalación de sílice cristalina respirable. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo. Use únicamente en áreas bien ventiladas, use respiradores aprobados NIOSH/MSHA. Use guantes protectores, protección en la ropa y ojos. En caso de ingestión, inhalación o irritación contacte un médico. Para Irritación en la piel lavar con abundante agua. Para Irritación en los ojos lavar con abundante agua por varios minutos. Prendas de trabajo contaminadas no podrán retirarse del lugar de trabajo. Lave sus prendas contaminadas antes de ser usadas nuevamente. Para más información de seguridad llame 800507-8899 o revisar el SDS a usg.com. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MARCAS REGISTRADAS
Marcas registradas USG, DUROCK, LEVELROCK, ES TU MUNDO, CONSTRUYELO, logo USG, los elementos de diseño y colores están relacionados con las marcas registradas por Corporación USG. La marca XL es una marca registrada por XL, LLC. LEED es una marca registrada por U.S. Green Building Council (USGBC)

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 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 del descubrimiento del daño.

¡LA SEGURIDAD ES 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.

800 USG4YOU
800 874.4968
Usg.com
Pourlevelrock.com
Usgdesignstudio.com

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

USG
IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.™