

Instrucciones para la instalación – Método “seco”

Hay dos métodos para la instalación de GraniteCrete: El “seco” y el “húmedo.” El **método seco** es para las instalaciones de hasta 10.000 pies cuadrados (equivalente a 9.290 metros cuadrados) que se usa en la mayoría de las aplicaciones residenciales. El **método húmedo** es para las instalaciones sobre 10.000 pies cuadrados (la mayoría de las instalaciones comerciales) y pueden requerir el uso de un camión mezclador de hormigón.

Las instrucciones de instalación que a continuación se presentan están diseñadas para asegurar una instalación libre de imperfecciones y de excelente calidad. Aunque GraniteCrete sea similar al hormigón, la instalación de GraniteCrete sigue un procedimiento diferente. Para obtener el mejor resultado, lea y siga cuidadosamente las instrucciones. Si necesita ayuda, comuníquese con GraniteCrete, Inc. al número 800-670-0849.

La profundidad de la instalación (también se conoce como “capas”)

Para aplicaciones **residenciales/peatonales**, GraniteCrete se instala como una capa gruesa de 3 pulgadas (7.6 centímetros) “capa” sobre una SUBBASE de una base rocosa compactada Clase II. Para aplicaciones **comerciales/vehiculares** como, por ejemplo, una entrada para el vehículo, ciclovías y caminos de carritos, GraniteCrete se instala como una capa gruesa de 4 pulgadas (10 cm) sobre una SUBBASE de una base rocosa Clase II. El índice de compactación para todas las aplicaciones es del 88% al 92%.

Medidas

Hay una calculadora en línea que lo ayuda a determinar la cantidad de material que necesita para completar su proyecto. Favor de visitar la página web:
<https://www.granitecrete.com/job-estimator/>

GraniteCrete: Aplicación residencial/peatonal – (2 bolsas de mezcla) Una yarda cúbica de conglomerado/granito descompuesto (GD) y dos sacos de 85 libras cada uno de hormigón GraniteCrete, combinados, cubren una superficie de 108 pies cuadrados (10 metros cuadrados) a un grosor de 3 pulgadas. **Nota:** El tamaño

del conglomerado/granito descompuesto debe consistir en material de 3/8 de pulgada o menos.

Aplicación comercial/vehicular – (3 bolsas de la mezcla) Una yarda cúbica de conglomerado/granito descompuesto y tres sacos de 85 libras cada uno de hormigón GraniteCrete, combinados, cubren una superficie de 82 pies cuadrados a un grosor de 4 pulgadas. **Nota:** El tamaño del conglomerado/granito descompuesto debe consistir en material de 3/8 de pulgada o menos.

Base rocosa Clase II: Aplicación residencial/peatonal – Después de la compactación final, la base rocosa debe tener una profundidad de 4 pulgadas (10 cm).

Aplicación comercial/vehicular – Después de la compactación final, la base rocosa debe tener una profundidad de 6 pulgadas (15 cm).

La proporción de mezcla

GraniteCrete: Aplicación residencial/peatonal – (2 bolsas de mezcla) El conglomerado/granito descompuesto (GD) se mezcla con el hormigón GraniteCrete a un índice de 11:1 (once (11) unidades de GD a una (1) unidad de GraniteCrete, medida en volumen). Se puede medir con “una pala” u otra manera de medir; siempre manteniendo una proporción de 11:1, ya que es muy importante.

Aplicación comercial/vehicular – (3 bolsas de mezcla) la proporción para la aplicación comercial es de once (11) unidades de conglomerado/granito descompuesto (GD) a una y media (1.5) unidades de hormigón GraniteCrete.

Nota: Dependiendo de las herramientas disponibles, tal vez sea necesario preparar GraniteCrete por cantidades pequeñas. Las cantidades se miden usando “palas” u otra manera de medir, siempre manteniendo la proporción adecuada, ya que es muy importante.

GraniteCrete se puede pedir pre-mezclado con Granito Descompuesto (GD) o se puede mezclar en el local.

Mezclar en el local:

Combine el Granito Descompuesto (GD) y el hormigón GraniteCrete cuidadosamente. De nuevo, asegúrese de solo mezclar la cantidad que va a usar en un solo día. Para calcular el material que necesita, nosotros ofrecemos un Estimador de Material aquí: <https://www.granitecrete.com/paving-materials-estimator/>

GraniteCrete pre-mezclado:

GraniteCrete se puede pedir pre-mezclado con granito descompuesto (GD) de cualquiera de las tiendas que venden nuestros productos. Por favor, haga clic en esta página web para obtener la lista de tiendas:

<https://www.granitecrete.com/retailers/>

Le aconsejamos enfáticamente que usted solo compre la cantidad de GraniteCrete pre-mezclado que utilizará en un solo día. El granito descompuesto (GD) es un material vendido a granel que contiene humedad. Si se deja GraniteCrete pre-mezclado sin usar por más de un día, el material comenzará a endurecerse. Si por cualquier razón el material no se usa, se debe cubrir con una lona y usarlo a primera hora al día siguiente.

La mezcla seca hormigón GraniteCrete-granito descompuesto (GD) se coloca en dos capas, y cada capa se humedece individualmente. No es necesario dejar que la capa inicial se endurezca antes de instalar la segunda capa.

La instalación

- 1. Base rocosa Clase II:** Humedezca y comprima la base rocosa en toda el área de instalación a una profundidad pareja de 4 pulgadas (10 cm) para una aplicación residencial o de 6 pulgadas (15 cm) para una aplicación comercial. Se puede usar una plancha compactadora para compactar la base rocosa, pero la plancha compactadora NO se usa para compactar la capa final de GraniteCrete.
- 2. GraniteCrete:** Transporte en una carretilla la mezcla ya preparada de hormigón GraniteCrete y conglomerado granito descompuesto (GD) hacia el lugar de instalación y vacíe la mezcla para formar una capa que quede a la mitad de la altura final deseada.
- 3.** Humedezca el material con una manguera con rociador, y evite que se forme un charco. Disperse el agua completamente con un rastrillo por toda la mezcla o “capa”. Para darle una adecuada compactación, usted puede

caminar sobre la primera capa mientras la mezcla y la humedece. La primera capa no se compacta con un rodillo de jardín lleno de agua.

4. Instale la segunda capa de la misma manera que la hizo con la primera. Asegúrese de prestar mucha atención a los bordes para garantizar una altura uniforme del material y rocíe la mezcla para humedecerla.
5. Rocíe con agua hasta que ambas capas estén humedecidas. El contenido adecuado de agua se puede verificar apretando la mezcla GraniteCrete con su mano. Cuando la mezcla se mantiene junta y el color comienza a transferirse a la mano, GraniteCrete está listo para compactarse.
6. **Compactación:** Una vez que se logra la humedad adecuada para la compactación, apisone con un pisón compactador de mano de 10 pulgadas) alrededor de los bordes de bancas, postes, esquinas, rocas, etc. Preste mucha atención a las esquinas y los bordes para asegurar que quede bien compactado.
7. Pase un rodillo de jardín de 36 pulgadas (lleno de agua) varias veces por la superficie. Para instalaciones más grandes, pase un rodillo vibrador manual de 36 o un rodillo pisón industrial. Apisone a mano para arreglar cualquier imperfección con una llana manual de madera.
8. Asegúrese de siempre mantener limpios el pisón compactador de mano de 10 pulgadas, el rodillo de jardín y la llana manual de madera. Rellene las imperfecciones con material nuevo y fresco (sin piedras) y apriete con la llana manual de madera para igualarlo con el acabado existente.
9. Al colocar GraniteCrete en cantidades pequeñas, asegúrese de usar el método de **junta fría** descrito más abajo para garantizar una instalación sin imperfecciones.
10. **El acabado:** Si lo desea, barra ligeramente el acabado con un escobillón. Luego, realice varias pasadas con el rodillo de jardín hasta que se logre la textura de superficie deseada. En instalaciones más grandes, se puede usar un rodillo manual en posición estática, asegurándose de siempre mantener el rodillo limpio. Limpie el material de la superficie del rodillo.
11. **NO PERMITA QUE GRANITECRETE SE ENDUREZCA DURANTE LA INSTALACIÓN. A MEDIDA QUE SEA NECESARIO, ROCÍE LIGERAMENTE LA MEZCLA GRANITECRETE CON UNA MANGUERA CON ROCIADOR O CUBRALA CON UNA LONA DE PLÁSTICO.**
12. El paso final para la instalación es humedecer con agua todos los materiales de GraniteCrete recién instalados y compactados. Con una manguera con rociador, humedezca toda la superficie GraniteCrete que acaba de instalar, **evitando que se formen charcos de agua.** Para evitar el agrietamiento,

humedezca la nueva superficie diariamente, durante 1 a 5 días. Se puede caminar sobre la superficie GraniteCrete al día siguiente, pero los vehículos no deben estar sobre ella por un mínimo de 5 a 7 días. Es importante que la superficie se endurezca lentamente para evitar el agrietamiento.

Al igual que el hormigón, GraniteCrete se fortalece con el tiempo. Aunque usted pueda caminar sobre la superficie inmediatamente después de su instalación, idealmente no debería pisarla por lo menos durante un día. Después de ese tiempo, se permite el tráfico peatonal. El tráfico vehicular debe evitar la superficie recién instalada por un mínimo de 5 a 7 días.

Las superficies de pavimentación de GraniteCrete recién instaladas se endurecen completamente en 28 días. En ese momento, se debe soplar o barrer toda la superficie para eliminar cualquier residuo o material suelto. Aunque se produzcan grietas pequeñas, con el tiempo el conglomerado fino llenará las grietas pequeñas hasta hacerlas desaparecer. Limpiar la superficie ocasionalmente con un soplador ayudará a minimizar la cantidad de materiales sueltos en la superficie.

Método de Junta Fría:

Se utiliza la junta fría al final de la jornada laboral.

Método uno:

1. “Después de vaciar”, la junta fría va donde haya un corte planificado. Con hilo tiza, marque una línea en el área compactado justo al lado del material GraniteCrete no compactado. Con un esmeril angular – o una pala plana – corte en línea recta a través de la obra instalada.
2. Continúe con la instalación. Utilice mezcla fresca de GraniteCrete, asegurándose de no superponerla sobre el material existente ya compactado. Con una plana de albañilería o herramienta similar, apisone el material nuevo, reduciéndolo a un ángulo de 45 grados, a una pulgada sobre el material acabado compactado. Si es necesario, redúzcala con un escobillón con cerdas medianos.

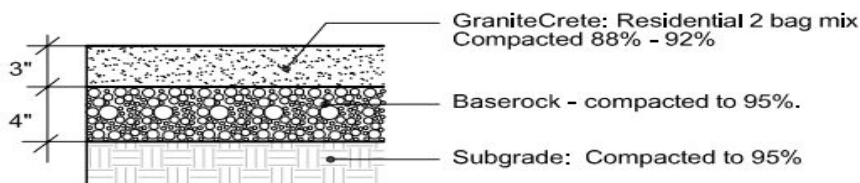
Método dos:

1. Instale un encofrado de listones de madera de 2 X 4 pulgadas o de 2 X 6 pulgadas al borde de la instalación. Termine de compactar el material. Deje el encofrado instalado durante toda la noche.
2. Al día siguiente, levante la madera cuidadosamente y aléjelo del material GraniteCrete instalado. Continúe con el proceso de instalación explicado en el paso 2 del Método uno.

Instalación para el tráfico vehicular

La instalación para el tráfico vehicular es casi idéntica al método explicado arriba, con la **EXCEPCIÓN** de que utilizará una plancha compactadora o un rodillo pisón para compactar GraniteCrete, después de la compactación final con un rodillo de jardín.

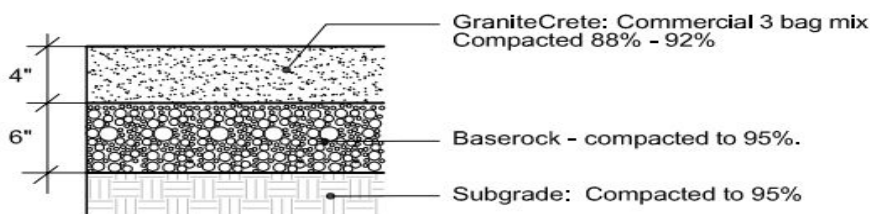
Detalles de una sección representativa



GraniteCrete: Mezcla residencial de dos bolsas
Compactado a 88% - 92%
Base rocosa - compactado a 95%
Subbase: Compactado a 95%

1) Pavimentar con GraniteCrete - Residencial/Peatonal

① GraniteCrete Paving - Residential/Pedestrian



GraniteCrete: Mezcla comercial de tres bolsas
Compactado a 88% - 92%
Base rocosa - compactado a 95%
Subbase: Compactado a 95%

2) Pavimentar con GraniteCrete - Comercial/Vehiculos livianos

② GraniteCrete Paving - Commercial/Light Vehicle

Equipo recomendable

| Herramientas | Materiales |
|---|---|
| Palas redondas y planas | Bolsas de hormigón GraniteCrete (85 libras) |
| Hormigonera de 6 pies cúbicos o camión mezclador de hormigón | Conglomerado/granito descompuesto de 3/8 de pulgada o menos |
| Carretilla | Base rocosa Clase II o Base permeable Clase II |
| Pisón compactador manual de 8 o 10 pulgadas | Materiales de bordillo o listones de madera (si se desea) |
| Manguera con rociador | Fuente de agua |
| Un rastrillo de jardín o de asfalto con un lado plano | |
| Rodillo pesado de jardín | |
| Escobillón con cerdas medianas | |
| (2) Llanas manuales de madera de 6 pulgadas (1) Llana de acero para mantener limpio los pisones compactadores manuales | |

Un proyecto comercial grande tal vez requiera un camión mezclador de.

Por favor, revise nuestro sitio web para obtener información adicional:

<https://www.granitecrete.com/installation/>

Recordatorios importantes

1. No deje que GraniteCrete se endurezca durante la instalación. Rocíe ligeramente con una manguera con rociador si es necesario – **evite que se formen charcos** – o tápelo con una lona de plástico.
2. La capa superior de GraniteCrete no compactada – o mal compactada – resultará en material suelto y con gravilla. Durante la instalación, las orillas y las esquinas requieren atención especial con un pisón compactador manual para asegurar una compactación adecuada.
3. Una base rocosa no compactada – o mal compactada – tal vez resulte en la falla de la capa superior de GraniteCrete.
4. El contenido adecuado de agua se puede verificar apretando la mezcla GraniteCrete con su mano. Cuando la mezcla se mantiene junta y el color comienza a transferirse a la mano, GraniteCrete está listo para instalarse. La humedad excesiva puede resultar en un material “pegajoso”, lo cual complica la compactación o la calidad del acabado. Si el material es demasiado húmedo, utilícelo en la parte inferior de la instalación y utilice material con una mejor humedad en la parte superior.
5. El conglomerado/granito descompuesto debe seguir el criterio del colador especificado en nuestra Guía de Requisitos.
6. La inclinación recomendada para el drenaje superficial es de 2%.
7. El índice de compactación para todas las aplicaciones es de 88% – 92%.
8. Favor de recordar: El tamaño del conglomerado/granito descompuesto de 3/8 de pulgada o menos viene en colores diferentes. Las muestras GraniteCrete™ reflejan el uso del conglomerado descompuesto de Golden Granite. Recomendamos que haga un bosquejo con el conglomerado de origen local que usted va a usar.

*La traducción del inglés al español fue realizada por
[The translation from English to Spanish was completed by]
Karina Vera Hanson, M.A.
Cody C. Hanson, Ph.D.
1 de julio de 2019*