

ESPECIFICACION TECNICA – Gravelpave2 Pavimento Poroso con Tela Integrada Geotextile y Anclas

SECCION 02795 – GRAVELPAVE2 PAVIMIENTO POROSO CON TELA INTREGRADA GEOTEXTILE Y ANCLAS

PARTE 1 – General

1.01 Provisiones Generales

A. Las condiciones del contrato y todas las secciones de división 1 son por este medio hecho parte de esta sección.

1.02 Descripción de trabajo

A. Trabajo incluido:

1. Proporciona y instala un base del calle arenoso de grava de acuerdo con las recomendaciones del Ingeniero Geotécnica y como esta mostrado en los dibujos, proporciona suficiente apoyo para cargas planes de proyectos. Vease a la sección 2.02 Materiales.

2. Proporciona Gravelpave2 Sistema de Pavimentar productos incluyendo las unidades de Gravelpave2, las anclas y instala de acuerdo por la instrucciones de la fabricante facilitado debajo esta sección.

3. Proporciona y instala la grava fina y decorativa a llenar las unidades de Gravelpave2.

B. Trabajo relacionado:

1. Subgrada preparación debajo sección 02200 - Earthwork.

2. Revisa materiales de drenaje – sección 02710 Revisa de Drenaje, cuando necesario.

1.03 Garantía de Calidad

A. Seguir los requisitos de sección 01340.

B. Instalación: Preformado solo por obreros calificados en proyectos de ajardinando o pavimento de tamaño y cualidad semejante.

1.04 Sumisiones

A. Presenta los datos de productos del fabricante y las instrucciones de instalación.

B. Presenta una sección de tamaño 10” x 10” de materiales de Grasspave2 por revisión. Las muestras revistos y aceptados serian revoleados al contratista.

C. Presenta materiales certificados por materiales del nivel base y arena llenada.

1.05 Entrega, Almacenaje, y Manejo

A. Preteje las unidades de Gravelpave2 de avería durante entrega y almacena debajo de la lona alquitranada cuando la duración desde entrega hasta instalación dura mas de una semana.

1.06 Condiciones del Proyecto

- A. Revisa los procedimientos de instalación y coordinar Gravelpave2 trabajo con otro trabajo afectado.
- B. Todas las superficies del pavimento contigua a Gravelpave2 sitios, incluyendo senderos de hormigón y el asfalto tienen que ser acabado antes de instalación de Gravelpave2.
- C. Tiempo frío:
 - 1. No use materiales congelados o materiales mezclados o tapadas en hielo o escarcha.
 - 2. No construyan sobre trabajo congelado o mojado, saturado, o subgrado fangoso
- D. Protege trabajo contiguo de daño durante la construcción de Gravelpave2.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.01 Disponibilidad

A. Fabricante: (Gravelpave2) Invisible Structures, Inc., 1600 Jackson Street., Suite 310, Golden, Colorado 80401. Llama desde USA y Canada 800-233-1510 gratuita, Internacional 303-233-8383, Fax 303-233-8282.

B. Distribuidor:

2.02 Materiales

A. Nivel base: Materiales grava arenosos de origen local usados comúnmente por el base del camino en construcción, aprobando el siguiente análisis de colador.

<u>% Aprobado</u>	<u>tamaño de colador</u>
100	3/4"
85	3/8"
60	#4
30	#40
< 3	#200

1. Orígenes de las materiales pueden incluir "pit run" o "crusher run." Materiales de "Crusher run" generalmente requieren que arena afilada esta aumentado a la mezcla (33% por volumen) a garantizar la porosidad en la futura.

2. Materiales alternativas como la concha aplastada, la caliza, y la lava aplastada pueden ser considerados por uso solo en el nivel base si son mezclados con arena afilada (25 - 35%), y son apretados.

B. Gravelpave2 Unidades de Pavimento: Las unidades inyección-moldeado plásticos de peso ligero 0.5x0.5x0.025 m (20"x20"x1" de altura, 2.7 ft2 cada uno) con aros huecos que se elevan de una verja fuerte y abierto con una tela geotextile fusionada con calor al fondo de la verja. Las unidades serian transportados en rollos ya preparados de dimensiones variables. La capacidad de carga es igual a 5700 psi cuando llenado con arena, sobre una profundidad suficiente de base de calle. Los colores estandartes son negro, gris frío, rojo arenisco, y moreno de anacardo. Colores hechos a encargo son disponibles. Peso de la unidad = 535 gr (19 ox.), volumen = 8% sólido.

C. La grava: Obtiene la grava fina decorativa limpia y lavada, tiene que ser de piedras afiladas y angulares (sin cuervas), de dureza de granito, a llenar los aros de altura de 25 mm (1") y los espacios entre los aros, con el siguiente análisis de tamiz:

<u>%Aprobado</u>	<u>tamaño de Tamiz</u>
100	#4 Tamiz

80	#8 Tamiz
50	#16 Tamiz
30	#30 Tamiz
15	#50 Tamiz
5	#100 Tamiz

D. Las anclas: anclas típicas serán clavos con arandelas fender 7 x 30 mm od (5/16” id x 1.25”) oc, todos de metales galvanizados o con una protección de corrosión. Las anclas proporcionados deben variar en tamaño debido a sus orígenes y disponibilidad.

PART 3 - REALIZACION

3.01 Inspección

(Es recomendado que inspectores del departamento de bomberos vienen a examinar la instalación de Grasspave2 durante preparación del nivel sub-base, instalación de la nivel base, y la instalación de los aparatos de Grasspave2. La mayoría de los proyectos pequeños pueden hacer todas las inspecciones en un día. Verifica con el departamento de bomberos si certificados de inspección son requeridos.)

A. Registrar las condiciones del nivel sub-base y el nivel base. No empieza la instalación de Grasspave2 hasta las condiciones poco satisfactorias son corregidos. Comprobar por las zanjas incorrectamente apretadas, los escombros, y los endientes inadecuados.

B. instalación constituye aceptación de las condiciones presentes y responsabilidad por funcionamiento satisfactorio. Si las condiciones son poco satisfactorias, contacta al Director del Proyecto por resolución.

3.02 Preparación

(Asegurar que las materiales del nivel sub-base tiene una estructura suficiente a recibir el plan del nivel base, el nivel del uso, y los peso esperados. Asegurar que pendientes y el nivel porosa de la tierra del nivel sub-base tienen un base con drenaje suficiente.)

A. Posicionar las materiales del nivel base sobre el nivel sub-base preparado de pendientes mostrados en los planes, en cargas que no pesan mas de 150 mm (6”), apretando cada carga sola hasta 95% Proctor Modificado. Dejar un mínimo de 25mm (1.0”) para Gravelpave2 unidad y la grava llenada al Pendiente Final.

3.03 instalación de las unidades de Gravelpave2

A. Instala las unidades de Gravelpave2 con los aros con sus superficies arribas, usando los conectores hembras / machos pequeños proporcionados siguiendo cada borde a mantener el espacio suficiente y eslabonar las unidades. Los aparatos pueden ser formados sencillamente con tijeras grandes o un cuchillo. Las unidades serán anclados al nivel base, usando las anclas encontrados arriba, como requeridos a afianzar las unidades en sus lugares de movimiento de trafico, de un rato por regla general de 6 alfileres por metro cuadrado (vehículos rápidos y pesados, movimientos de vueltas rápidos necesitaran mas anclas). Las superficies de los aros serán alados con las superficies del pavimento contiguo.

B. Instalar la grava en los aros cuando las unidades son anclados con el proceso de “backdumping” – descargando detrás – directamente de un camión, o de cubos

soportados en un tractor, con una profundidad mínimo de 6", que salen el sitio conduciendo sobre los aros ya llenados. Hay que evitar las vueltas extremas sobre los aros descubiertos. Después, la grava es extendido lateralmente desde el montón usando palas con fondos planos o rastrillos de asfalto a llenar los aros. Una escoba con cerdas rígidas debe de ser usado para el toque final de la grava. La grava tiene que ser apretado por el uso de un plato vibrador o una apisonadora pequeña, con el pendiente final no menos de el sima de las superficies de los aros y no mas que 6mm (.25") sobre los aros.

C. Si una agraviadora por la piedra llenada es deseada (debida a la velocidad del trafico , la concentración de la floja de agua, o otras razones), usa Pórtland cemento, mezclado seco a 10% por peso con la piedra llenada. Pone dentro de los aros después de mojado el base, y mojar ligeramente la superficie después de llenando y compactación. Después, cubrir con una lona alquitranada que resiste el agua, o material plástica por un mínimo de 3 días, o hasta que la mezcla ha agraviada.

3.06 Limpiando

A. Remover y reemplazar los lugares de los aparatos de Grasspave2 donde tres o mas aros contiguos son arrompidos o dañados, reinstalando como es especificado, así que no hay evidencia de reemplzamiento.

B. Limpiar durante la instalación de trabajo y cuando el trabajo ha acabado. Remover todas las materiales excesos, escombros, y equipo de el sitio. Reparar cualquier daño a materiales y superficies contiguas resultando de instalación de este trabajo.

FIN DE SECCION

Si hay alguna pregunta con respecto a esta especificación, por favor llama a Invisible Structures, Inc. 1-800-233-1510, internacional llama a 303-233-8383.

Versión 4/03