

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISIÓN Y COLOCADO DE BALDOSAS AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO DE 49,5x49,5x2cm.
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-PIS-095



1. DESCRIPCION

Este trabajo comprende la provisión e instalación de la baldosas amortiguantes de caucho reciclado con color, de 2 cm. de espesor en los lugares indicados en los planos y/o donde instruya el supervisor de obra.

Los trabajos se iniciaran previa notificación y autorización del Supervisor de Obras.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

BALDOSA AMORTIGUANTE DE 49,5x49,5x2cm - COLOR (RESISTENTE A LLUVIA Y EXTERIOR)

ADHESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE (PARA BALDOSA AMORTIGUANTE)

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

BALDOSA AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO DE 49,5X49,5X2 CM – COLOR.

Baldosas están fabricadas a base de gránulos de caucho proveniente del reciclado de neumáticos en desuso ligados y compactados entre sí con polímeros especialmente formulados, libres de solventes tóxicos y totalmente inocuos, con alta resistencia a los efectos climáticos, por lo que pueden ser utilizados en superficies exteriores como interiores.

Las baldosas de caucho son resistentes al impacto y son antifatiga; diseñadas para atenuarlos golpes, además de evitar resbalones. Requieren poco mantenimiento y son fáciles de colocar.

COLORES:

El piso de baldosa amortiguante de caucho reciclado deberá tener el color determinado en planos o el que instruya el supervisor de obra.

Dimensiones de la Baldosa Amortiguante de Caucho Reciclado 49,5x49,5x2cm.

Las baldosas amortiguantes de caucho reciclado deberán tener buena textura, uniforme, sin grietas ni forma irregular, las dimensiones deben ser las que ya se han indicado

CARACTERISTICAS:

Se recomienda este tipo de material para el revestimiento de parques, de acuerdo a la lista de características siguiente:

- Amortiguante
- Antideslizante
- Antifatiga
- Durabilidad
- Resistencia a la intemperie
- Estabilidad
- Inocuo
- Drenante
- Aislante térmico y acústico
- Impermeabilidad
- Alto nivel de Adherencia
- Facil limpieza e instalación
- Es un producto, no toxico y de bajo mantenimiento
- Hecho de material reciclable
- NO inflamable
- No conductor de electricidad
- Producto SOSTENIBLE

Este material de revestimiento debe ofrecer seguridad e inocuidad, debido a su característica amortiguante.

Los niveles de resistencia a la abrasión deben asegurar la no desintegración de la pieza.

CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS:

La baldosa debe cumplir con las siguientes especificaciones físico-químicas, con el propósito de proteger al usuario de materiales contaminantes.

Parámetro:	Valor de aceptación
Grupo Funcional	O-H, C-O, C-H, C-H ₂ , y C-H ₃
Cenizas %	5.5
Plomo (mg/Kg)	1.1
Cadmio (mg/Kg)	0.1
Cromo (mg/Kg)	3.8
Arsénico (mg/Kg)	no existe presencia
Mercurio (mg/Kg)	no existe presencia
Selenio (mg/Kg)	no existe presencia

2.2. Adhesivo de Poliuretano Bicomponente para Baldosas de Caucho

El adhesivo de Poliuretano para baldosas de caucho y césped artificial es un adhesivo bicomponente, sin disolvente, es un poliuretano multiusos con una base para aplicaciones tanto en exteriores como interiores.

El adhesivo de Poliuretano está diseñado principalmente para la unión de las juntas de las baldosas amortiguantes. Es consistente, la baja o alta viscosidad depende de la superficie sobre la cual se realizara la instalación.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- Disponible en varios colores (natural, verde, beige, amarillo, rojo y muchos más) - sin agua y sin disolventes.
- Suave y flexible.
- Resultado final de alta durabilidad y alta adherencia.
- Alta resistencia al calor, al frío, a la humedad y al agua.
- Fácil de usar ya que no necesita presión.
- Alta resistencia contra la carga pesada.
- Compatible con el caucho, linóleo, PVC, alfombras de Poliuretano, latex y Acero.
- Metálicos, Vidrio, Mármol, Cerámico y etc. No se adhiere al Teflón, Nylon o Silicona.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Consistencia: Pasta Fluida

Relación de mezcla: 7,8 : 1 (componente A: 7,8 y componente B:1)

Densidad: 1,45±0,05 g/cm³

Consumo: 1 Kg/m² para baldosas amortiguantes de caucho reciclado

Temp. de aplicación: 5 a 35 °C
Vida de la mezcla: 20 a 30 minutos
Tiempo de secado: 4-5- horas
Resistencia Mecánica: 12 horas
Resistencia final: 7 horas
Resistencia al agua: Alta
Presentación de: 23 Kg

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El nivelado y compactado será verificado previa la ejecución de esta actividad.
Los niveles deben coincidir con los planos. En caso de presentar irregularidades, estas deberán corregirse. La pendiente mínima para evitar el estancamiento del agua es de 3%.

3.1. Instalación sobre hormigón o piso cerámico

En caso que la baldosa de caucho se instale en un área que ya tiene un piso, sea falso piso, una losa de hormigón o de cerámica, el único requerimiento es que este afirmado, nivelado y tenga una pequeña pendiente mínima de 3% a fin que por la parte inferior puedan fluir los líquidos en caso se moje los pisos de caucho.

En cuanto al método para fijar las baldosas:

Se debe preparar un piso con un desnivel de 2 cm. a fin de que se pueda colocar las baldosas dentro de la cavidad formada. Si se diera el caso que se requiera una fracción de la baldosa se puede cortar con la ayuda de una cuchilla y una regla metálica. Para un mejor anclaje de la baldosa amortiguante se utiliza el adhesivo bicomponente de alta resistencia.

Adhesivo

El componente A y el componente B son suministrados en envases separados. Antes de la aplicación se debe verter todo el contenido del recipiente B en el cubo grande del recipiente A, poco a poco realizando la mezcla bien con un mezclador de baja velocidad o con un taladro para lograr una pasta homogénea sino se mezcla bien el adhesivo no se seca correctamente y sigue siendo blando. Por lo tanto, es esencial que la mezcla de los dos componentes se haga correctamente.

La mezcla adhesiva se debe verter directamente en la superficie de hormigón y se va extendiendo uniformemente a lo largo de toda la superficie de las tiras de unión con la ayuda de la espátula dentada adecuada. Es importante que aplique suficiente adhesivo para que cuando la baldosa se coloque en la base y en la posición correcta se adhiera eficazmente teniendo suficiente adhesivo para llenar todo los huecos.

La junta entre las piezas debe tener una abertura de 1 a 2 mm, que ayudara a la dilatación y contracción de la baldosa.

Terminado el colocado el supervisor deberá verificar el nivel de terminado del piso, no aceptándose desniveles, pegado defectuoso o mal terminado de juntas, siendo su corrección y reposición responsabilidad del contratista a su entero costo.

4. MEDICIÓN

La cantidad de obra realizada correspondiente a este Ítem será medida por METRO CUADRADO (m²) correctamente ejecutados y aprobado por el supervisor.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.