

August 5, 2010- Este documento MS Word se provee solo como conveniencia para los escritores de especificaciones en el proceso de redacción. ECORE International no se hace responsable por el uso ni modificaciones de cualquier información contenida aquí. Para la versión final de estas especificaciones, puede visitar en la Red: www.playguardsurfacing.com.

ESPECIFICACIONES PARA QUAD BLOK™ : SISTEMA DE INSTALACION PARA SUPERFICIES DE SEGURIDAD EN PATIOS DE RECREO PLAYGUARD®

SECCION 02792 Superficies Atléticoas y de Recreo

Estas especificaciones estaban al corriente al momento de impresión, pero están sujetas a cambios en cualquier momento, sin aviso. Favor de confirmar con el fabricante o distribuidor la exactitud de estas especificaciones, previo a su instalación.

Las losetas para patios de recreo PlayGuard® están diseñadas para reducir el riesgo de lesiones causadas por caídas desde el equipo en el patio de recreo. Todos los productos PlayGuard™ cumplen con los requisitos establecidos por la Comisión de Seguridad de Productos al Consumidor de E.U. y por la Sociedad Americana de Prueba de Materiales, y también satisfacen los requisitos de accesibilidad estipulados en el Acta de Americanos con Incapacidades. ECORE International™ es uno de los pocos fabricantes de superficies de seguridad en patios de recreo que ha hecho su producto atravesar el proceso riguroso para certificarlo en IPEMA™.

PRIMERA PARTE - INFORMACION GENERAL

1.01 Descripción

Los detalles especificados en esta sección consisten en la instalación de losetas PlayGuard en 2½" (6.35 mm) de espesor usando el sistema Quad Blok, de acuerdo con las especificaciones provistas y demás requerimientos de labor, material, y equipo de instalación.

1.02 Garantía de Calidad

A. Diseño y Detalle

1. La instalación de losetas PlayGuard usando el sistema Quad Blok está diseñada para añadir protección a la membrana del techo, permitiendo el desarrollo de cubiertas para recreación en el techo.
2. Las losetas PlayGuard conjuntamente con Quad Blok se pueden instalar sobre una sola capa de EPDM (forma mecánica o unido completo), sobre asfalto BUR, y sobre sistemas modificados de betún. ECORE tiene que aprobar cualquier otro sustrato antes de la instalación.
3. Las losetas PlayGuard y Quad Blok no están aprobadas como balasto para sistemas de techos de tendido suelto.
4. Favor de comunicarse con ECORE para verificar que todos los sustratos propuestos cumplen con los requisitos de instalación de productos PlayGuard y Quad Blok respecto a su desempeño estructural.

B. Garantía

1. Los productos PlayGuard y Quad Blok están garantizados por ECORE, con respecto a defectos en materiales o ejecución, por un período de 10 años a partir de la fecha de compra.

1.03 Presentaciones

- A. Un representante de ECORE suplirá toda literatura necesaria del producto, las especificaciones pertinentes, detalles de instalación, y muestras en los colores deseados.

1.04 Entrega, Almacenamiento, y Manejo

- A. Todos los materiales se entregan en condición satisfactoria, en sus envolturas originales, sin abrir, con la etiqueta intacta.
- B. Antes y durante la instalación, almacene todo material para protegerlo del clima y de vandalismo. Almacene los pegamentos y compuestos de relleno a temperatura sobre 40°F (4°C).
- C. Todo material y equipo debe manejarse usando ropa protectora adecuada y protector para los ojos.
- D. Todos los envases vacíos, material extra, y los desechos deben descartarse de acuerdo a las regulaciones ambientales y del gobierno.

1.05 Condiciones de Trabajo

- A. Durante la instalación, la temperatura ambiental debe ser 35°F (2°C) y debe continuar en esa temperatura por las próximas 72 horas siguientes a finalizar el trabajo.
- B. Los materiales deben estar protegidos del clima y de otros agentes potencialmente dañinos durante la instalación o mientras los pegamentos se curan. No empiece el trabajo si hay lluvia inminente.

1.06 Alteraciones y Tolerancia

- A. Para que cualquier sistema sea considerado igual a aquellos en las especificaciones, deberá estar aprobado por el arquitecto de proyecto con anterioridad a la fecha de subasta.

SEGUNDA PARTE - PRODUCTOS

2.01 Información General

Todos los componentes de los productos PlayGuard y sistema Quad Blok deben obtenerse de ECORE o de algunos de sus agentes autorizados. No se permitirá sustitución por otro material sin permiso por escrito de ECORE.

2.02 Materiales

- A. Loseta PlayGuard: modulares de 24" x 24" (60.96cm x 60.96cm); la superficie es moldeada de fábrica, compuesta de goma SBR de alta calidad y gránulos de goma coloreada EPDM, envueltos en poliuretano resisistente al clima y al uso. El poliuretano aglutinante contiene 0% de monómeros TDI.
 - 1. Contiene goma SBR molida a temperatura ambiente y consiste de mezclas de particulado especial diseñado para aumentar la durabilidad de la loseta, la absorción de energía, y las características de UV y resistencia al fuego.
 - 2. Peso: 24 a 26lb (9 a 10 kg), pero puede variar dependiendo del color elegido
 - 3. Sostenido por patas cónicas
 - 4. Resistente a resbalar, tanto mojado como seco
 - 5. Permeable al agua, permitiendo drenaje multidireccional

Revisión de 8/5/10. Reemplaza todas las versiones anteriores. Chequee la Red para actualizaciones.

6. Resistente a la abrasión
 7. Resistente al fuego por pildora ardiente ASTM D-2859-96
 8. Muestra una resistencia excelente al desgaste y envejecimiento
 9. Disponible en losetas de 4 pigmentos tradicionales (rojo, verde, negro, y gris) en espesor básico de 2½”(6.35cm) y and 3¾” (9.53cm) o en 20 diseños PlayGuard Ultra de espesor de 2½” (6.35cm) y and 4¼” (9.53cm). Puede solicitar color personalizado y capacidad para su logo solamente en PlayGuard Ultra. Variaciones en el color del pigmento en las losetas es inevitable.
- B. Reductor de Patio de Recreo: franja moldeada de fábrica que provee una transición, a prueba de tropiezo, desde la loseta hasta la superficie que bordea las losetas.
1. El diseño del reductor contiene un surco a lo largo para recoger la lluvia y canales de drenaje a lo ancho para prevenir empozamiento en el borde.
 2. Hay también disponible una rampa ADA de acceso en órdenes personalizadas como configuración para losetas mas gruesas.
- C. Conector Quad Blok: pieza 8” x 8” x 17mm(20.32cm x 20.32cm x 17 mm), en material altamente duradero, permeable al agua; este sistema está hecho de gránulos de goma SBR de alta calidad y de poliuretano, mostrando aperturas localizadas que interconectan con la subestructura de esquina de la loseta PlayGuard en espesor de 2 ½” (6.35cm). Este diseño único facilita la colocación fuerte y ajustada con la loseta adjunta.
1. Cada Quad Blok requerirá una gota de diametro 3/8”(1cm) de pegamento E-Grip III de a lo largo de 38cm lineales antes de instalarse.
- D. Pegamento E-Grip III: un– este pegamento es de poliuretano de un solo componente y está curado contra humedad.
1. Pegamento de rápida curación, que se fija firme de 3 a 4 horas a 24° C(75°F) y en humedad relativa de 50%.
 2. Disponible en tubos de 10.1oz(286gm)
 3. Cero VOCs calculados
 4. Resistente a encogimiento
 5. Resistente a condiciones de clima variables
 6. Se puede apalea cuando la superficie o la temperatura del aire están entre 40°F - 100°F (4°C - 28°C)
 7. La razón de cubrimiento es aproximadamente 13 pies lineales por tubo, si lo aplica en gotas de diámetro 3/8” (1cm).

TERCERA PARTE - EJECUCION

Verifique que las condiciones del sustrato son adecuadas para la instalación del sistema de superficie de patio de recreo; no proceda a instalar hasta que las condiciones sean corregidas si fuese necesario. Consulte el manual de instalación PlayGuard para determinar los sustratos apropiados y las condiciones del local requeridas en los documentos y especificaciones de ECORE. Si las condiciones del local no estan descritas en el manual, favor de comunicarse con ECORE al 1-800-851-4746. ECORE no se hace responsable si la preparación del sustrato es incorrecta ya sea por el instalador o el distribuidor.

3.01 Instalación

A. Refiérase al manual de instalación PlayGuard.

B. Limpieza

1. Limpie los derrames de pegamento (o cualquier herramienta contaminada con el pegamento) con alcoholes minerales antes de que el pegamento seque. Una vez que el pegamento se ha curado, retire por medios mecánicos. Use guantes de seguridad para solventes y hágalo donde tenga ventilación adecuada.

C. Precauciones Generales

1. Use guantes de goma a prueba de solventes, de puño largo, ropa protectora adecuada y protector para los ojos cuando maneje pegamentos.
2. Retire de la piel todo pegamento no curado inmediatamente y lave el área afectada con agua y jabón.
3. Siga todas las precauciones impresas en las etiquetas de los productos. Refiérase a las hojas MSDS disponibles en ECORE, para detalles completos sobre seguridad.
4. Todos los sustratos deben tener un mínimo de inclinación de 1/8" (3.18mm) por cada 12" (30cm) para promover un drenaje positivo.
5. Proteja la superficie de la lluvia por un mínimo de 4 horas luego de aplicar el pegamento, usando para esto sábanas de plástico.

CUARTA PARTE – ESPECIFICACIONES PARA LA PLATAFORMA DE RETENCION QUAD BLOK

4.01 Especificaciones Físicas

Quad Blok es un sistema de cierre, altamente duradero y permeable al agua, mostrando aperturas múltiples para una combinación óptima de instalación mecánica y pegada de las losetas de seguridad para patios de PlayGuard en espesor de 6.35cm.

4.02 Especificaciones de Componentes

Quad Blok está compuesto de una formulación de gránulos de goma reciclada SBR, aglutinados por un poliuretano resistente al uso y al agua. El poliuretano aglutinador está compuesto de isocianatos MDI (diphenylmethanediisocyanate) y poliols de polieter (polypropyleneglycol). No se usan isocianatos TDI (toluene diisocyanate) o catalíticos con base de plomo o mercurio en su manufactura. Los gránulos de goma están especialmente mezclados para aumentar la resistencia y durabilidad.

Dimensiones (a 72° F/22° C): 8" x 8" x 17mm (20.32cm x 20.32cm x 17mm)
Peso: .70lbs (.26kg) cada uno
Uso: se requiere 1 unidad por loseta; requiere una gota de 3/8" (1cm) de diámetro de pegamento E-Grip III a lo largo de 15" (38cm).

4.03 Prueba de Características

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Densidad	ASTM D297	46-lbs./cu. ft. min.
Resistencia Tensil	ASTM D412, DIE C	116 psi. min.
Alargamiento	ASTM D412, DIE C	74% min.
Compresión	ASTM F36	Recuperación
@50 psi	15%	81%
@100psi	28%	92%
@200psi	45%	95%
Dureza de Orilla A	ASTM D2240	50 +/- 5 puntos
Resistencia a Rasgarse	ASTM D624, DIE C	30 PPI
Flexibilidad	ASTM F147	0-1 Factor
Compresión Conjunto B 25% deflección, 22 hrs. 158° F (70°C)	ASTM D395	26%
Compresión Conjunto (Espumoso) 50% deflección, 22hrs. 158° F (70°C)	ASTM D3676	19%



Manufacturado en U.S.A. por:



715 Fountain Ave., Lancaster, PA, 17601

Contacto: Laura Dodge or Jessica Dacheux
Tel sin cargo: 1-800-851-4746
Fax: 717-295-3414

En la Red: www.playguardsurfacing.com

©2009 Todos los diseños protegidos por copyright de ECORE Intl. PlayGuard es marca registrada de ECORE Intl.
Quad Blok es marca registrada de ECORE Intl. E-Grip III es marca registrada de ECORE Intl.
ECORE International se reserva el derecho de actualizar este manual en cualquier momento.
Para la última versión disponible, favor de visitar www.playguardsurfacing.com.

PG6008-0810

Revisión de 8/5/10. Reemplaza todas las versiones anteriores. Chequee la Red para actualizaciones.