

staticWorx[®]
GroundSafe™ ESD Flooring



StaticWorx Galardonado

Eclipse Rubber

Eclipse EC
Eclipse GF

El único suelo ESD tolerante a fallos

ECLIPSE RUBBER - cuando la carga estática no puede ser tolerada

Análisis de ESD, recomiendan el uso de baldosas de rubber para aplicaciones donde la carga estática no puede ser tolerada. Rubber cuenta con propiedades estáticas inherente, que significa que inhibe la generación de estática naturalmente, sin el uso de calzado especial de ESD.

Eclipse Rubber, nuestra línea emblemática de pisos de caucho es a menudo la opción preferida de arquitectos, contratistas y administradores de instalaciones para salas limpias, laboratorios e instalaciones de fabricación y manipulación de productos electrónicos, así como operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana, como salas de servidores, hospitales, centros de datos y llamadas críticas, escuelas y más.

Eclipse Rubber cuenta con garantía de conductividad de por vida ...y brindara tranquilidad de por vida.

Ahora ofrecemos dos versiones de Eclipse Rubber:



Laboratorio



Manufacturera

ECLIPSE EC - en baldosa o rollo

StaticWorx lanzo EclipseEC (eléctricamente conductivo) de caucho en 2010 – el único piso ESD en la industria de baja carga eléctrica y tolerante a las fallas.

EclipseEC ganó el Sello de Aprobación de ESD Journal como el único producto adecuado para aplicaciones ESD (descarga electrostática) Clase 0.

Una investigación realizada por un laboratorio independiente encontró que el caucho EC es el único producto que inhibe la generación de estática. independientemente del calzado. Y fue seleccionado por Buildings como uno de los mejores productos para ahorrar dinero.

EclipseEC está disponible tanto en láminas como en baldosas. Puede cubrir una habitación entera o instalarse estratégicamente como tapete, corredor o islas pequeñas.

ECLIPSE GF - solo en rollos

Después de haber sido testigos de muchos problemas con el hormigón con alto contenido de vapor y para abordar la construcción acelerada, lanzamos EclipseGF (sin adhesivo). EclipseGF ofrece los mismos beneficios de EclipseEC con las ventajas adicionales de no tener adhesivo y ser resistente a la humedad.

Con EclipseGF, no hay necesidad de realizar pruebas previas a la instalación de los contrapisos para detectar vapor, ni cubos de pegamento, paleta o limpieza, lo que permite una instalación sencilla sin tiempo de inactividad. Eclipse GF autoadhesivo se puede aplicar directamente sobre la mayoría de las superficies, incluidas madera, acero, hormigón y epoxi. Simplemente recorte, retire el adhesivo protector, enrolle y listo.

EclipseGF está disponible sólo en rollos de láminas. Puede cubrir una habitación entera o instalarse estratégicamente como tapete, corredor o isla pequeña.



Laboratorio

¿CUAL ES EL CORRECTO PARA TI?

En StaticWorx, te Podemos ayudar a decidir cual versión de Eclipse Rubber es mejor para tu aplicación. En la figura 1, marcamos los atributos más comunes de EC y GF y de igual manera algunas diferencias.

FIGURA 1: COMPARACION ENTRE ECLIPSE^{EC} and ECLIPSE^{GF}

	ECLIPSE ^{EC}	ECLIPSE ^{GF}
Libre de estática	Sí	Sí
Consiente con el medio ambiente	Sí	Sí
Tolerante a fallos	Sí	Sí
Tiene atributos antiestáticos	Sí	Sí
Puede ser instalado (sin juntas)	Sí	Sí
Cumple con ANSI/ESD S20.20	Sí	Sí
Cumple con BS EN 61340-5-1 2010	Sí	Sí
Se puede soldar con costura	Sí	Sí
Libre de adhesivo	No	Sí
Resistente a la humedad	No	Sí
Puede ser instalado encima de paneles de acceso	Sí	No



Cuarto limpio



Centro de Llamadas de Emergencia 9-1-1

Descarga electroestática (ESD) afecta dos tipos de ambientes:

Tipo 1 – Fabricación de electrónicos y manipulación de componentes

Generación de estática debe de ser < 100 volts

Tipo 2 – Espacios como centro de atención telefónica, salas de control, centros de datos, salas de servidores, bancos y oficinas gubernamentales (entre otros).

En estos espacios, la generación de estática debe ser < 400 volts.

ESD FUNCIONAMIENTO ECLIPSE EC & GF

Con calzado ESD

Menos de 20 volts (.02 kV)

Con calzado ordinario

Menos de 400 volts (.4 kV)



Manejo de electrónicos

ECLIPSE RUBBER - Sin requerimientos de calzado especial ESD en ciertas aplicaciones

¿Tu área de trabajo es de un ambiente como 9-1-1 operaciones de despacho, salas de control, centros de datos, ¿salas de servidores, bancos u oficinas gubernamentales?

¿Puede esperar razonablemente que los empleados usen calzado especial o correas para el talón?

Si la respuesta es no, es aconsejable seleccionar un piso que inhiba la generación de estática sin el uso de calzado protector ESD.

Con piso tolerante a fallos:

- Las personas pueden usar calzado incorrecto, pero sigue protegiendo.
- No es necesario aplicar ceras, abrillantadores o aerosoles.
- Humedad, temperatura y tráfico. Los cuales pueden afectar la generación de estática en algunos pisos, no forman parte de la ecuación.

En ciertas aplicaciones Eclipse EC and GF rubber inhibe la estática independientemente del calzado.

* Otros entornos de usuarios finales incluyen oficinas gubernamentales, salas de control de medios, salas de servidores, centros de datos, etc.

El primer producto para pisos que inhibe la estática independientemente del calzado: EclipseEC Rubber.

¿Cuál se utiliza en tus instalaciones?



Static Charge Generation Based on Footwear

Static Generated While Walking (Volts)



Standard,
Non-ESD
Flooring



PVC and
Epoxy ESD
Floors

<400

staticworx
Eclipse - EC
and GF - Rubber

<20

staticworx
Eclipse - EC
and GF - Rubber
with ESD Footwear

This chart shows static generated when people walk on floors wearing regular (non-ESD) street shoes.
*Applicable to data centers, server rooms, flight towers, PSAPs, critical call centers, government offices, banking and other critical end-user spaces.
For electronics applications, which require charge generation to be below 100 volts, it's necessary to use ESD-protective footwear.*

BENEFICIOS DE ECLIPSE EC & GF

Libre de adhesivo, resistente a la humedad, sin costuras

EclipseGF Tiene un autoadhesivo pre-aplicado, libre de disolventes, lo que permite una instalación limpia y rápida. Simplemente despegue el adhesivo protector, enrolle el material sobre el contrapiso y comience a caminar.

Ventajas del libre de adhesivo:

- Reduce el tiempo de instalación hasta un 50%.
- No se necesitan pruebas de humedad.
- No se necesita tiempo de secado.
- No hay tiempo de inactividad.

En la mayoría de las instalaciones, el concreto debe ser probado para la emisión de vapor antes de instalar el piso ESD. Este no es el caso con EclipseGF.

Con EclipseGF, no hay costos adicionales para suministros y mano de obra, y la limpieza es rápida, fácil y económica, ofreciendo el costo de propiedad de por vida más bajo de cualquier piso resistente.



Área Protegida ESD

Mantenimiento

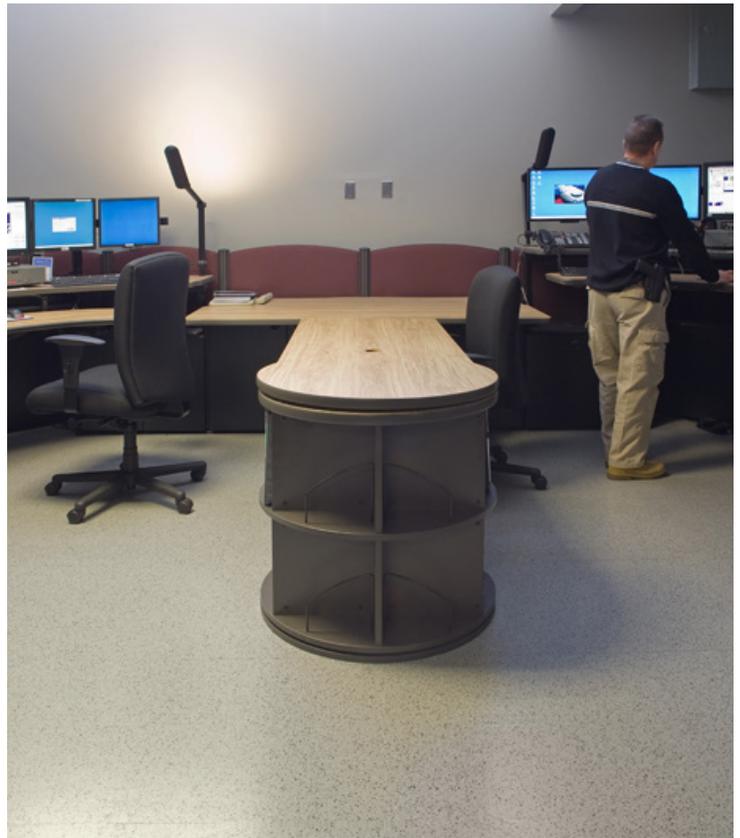
El mantenimiento solo requiere agua y jabón, no cera. A diferencia de la superficie llena de poros de las baldosas de PVC, Eclipse Rubber no acumulará suciedad, lo que resulta en un menor costo de propiedad.



Superficie de StaticWorx Eclipse Rubber ampliado 100:1



Gran suciedad que acumula en baldosas de PVC de plástico ampliado 100: 1



Departamento de Policia

Antideslizante, Amortiguador de sonido, Antifatiga

Eclipse Rubber también es resistente al deslizamiento y posee propiedades de reducción de sonido y anti-fatiga.

¿HUMEDAD ALTA? ¿ESPACIO OCUPADO? NO HAY PROBLEMA, ECLIPSEGF ES LA SOLUCIÓN.



La emisión de vapor como los otros factores del ambiente pueden afectar la instalación.



Sin límites de humedad. No hay necesidad de pruebas de pH o HR. No espere a secar o limpiar adhesivos sucios. Lista para usar inmediatamente después de la instalación.

Los clientes nos dicen que EclipseGF es perfecto en muchos aspectos. Hace 100% contacto con el hormigón de abajo, asegurando una superficie que siempre es plana, uniforme y estética.

ECLIPSE RUBBER

ES LIBRE DE PVC

Eclipse Rubber ha sido reconocido como un producto ecológico que ha obtenido la certificación GREENGUARD para la calidad del aire interior.

¿Qué hace Eclipse Rubber bueno para el medio ambiente?

- No PVC
- No plastificante
- No uretano
- Sin flalatos
- No halogenos
- No se necesitan químicos o cera para limpiarlo
- GREENGUARD certificado

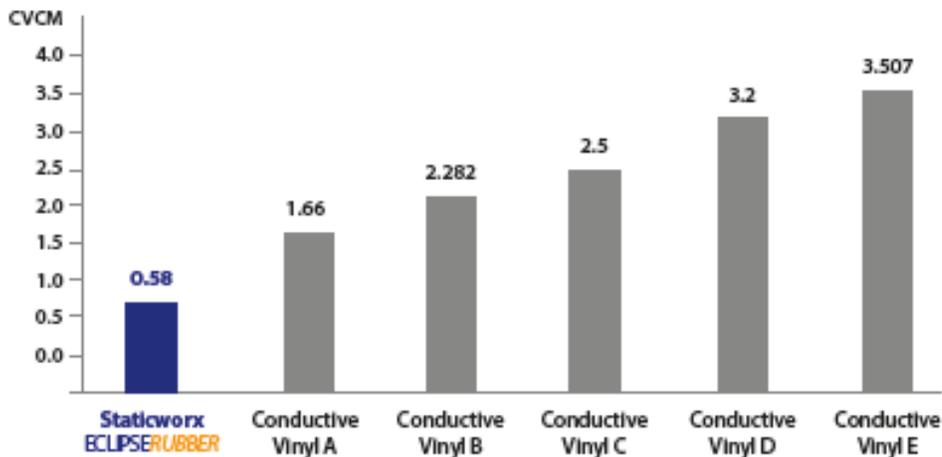
Desgasificación Mínima

El suelo de caucho conductor tiene un buen rendimiento en pruebas de emisión de gases a altas temperaturas, ya que el caucho se fabrica sin plastificantes.



Cuarto de Imagen

COMPARACION DE DESGASIFICACION SEGUN ASTM-E 595



*Pruebas realizadas por una empresa de pruebas independiente

CVCM significa material condensable volátil recolectado. La cantidad de materia desgasificada de una muestra de ensayo que se condensa en un colector mantenido a una temperatura constante específica para una hora especificada.

El CVCM se expresa como porcentaje de la masa inicial de la muestra y se calcula a partir de la masa condensada, determinada a partir de la diferencia de masa de la placa colectoras antes y después del ensayo.

ECLIPSE RUBBER ES LIBRE DE ESTÁTICA

Finalmente, y quizás lo más importante, no olvidemos lo que hizo de EclipseEC un producto galardonado para empezar. Mencionamos antes que ambas versiones de Eclipse Rubber están libres de estática, pero vale la pena repetirlo cuando considera lo siguiente.

Eclipse Rubber cumple con todos los estándares críticos de la industria nacional e internacional, que incluyen:

- NFPA 99 (salud)
- ANSI/ESD S20/20, ANSI/ESD S97.1 (resistencia del sistema)
- ANSI/ESD 97.2 (voltaje generado por cuerpo andando)
- DOD 4145.26-M (manipulación de municiones)
- NASA-grado, requisitos de cuarto limpio

Está certificado ESD de clase 0 lo que garantiza la máxima protección para su lugar de trabajo.



Pasillo Electronico

ECLIPSE RUBBER ESPECIFICACIONES

Elaboracion:	Caucho conductor vulcanizado de dos capas
Grosor:	2 mm
Peso total:	N/A
Medida - EclipseEC:	4' x 40' rollo y 24" x 24" baldosa
Medida - EclipseGF:	4' x 40' rollo
Generación de estática	Menos de 10 Volts por ESD STM 97.2
Resistencia a la abrasión:	ASTM D 3389 H-18 rueda, 500gm carga
Taber prueba de abrasión:	ASTM D 3389, H-18 rueda, 500 gram carga, 1000 ciclos, pérdida de peso no gm no mayor que 0.70
Resistencia del sistema:	$< 1.0 \times 10^6$



Presto



Largo



Cantata
(orden especial)

El caucho Eclipse EC y GF son neutros en carbono durante todo el ciclo de vida del material.

Zero artículos en la lista roja (por LBC)



STATBOND™ ADHESIVO SENSIBLE A LA PRESION (PS)

Un adhesivo acrílico conductor sin disolventes diseñado para su uso con cualquier caucho conductor, disipativo o revestimiento de vinilo. El adhesivo sensible a la presión Statbond crea una unión conductora permanente entre el material del piso ESD y el contrapiso. Adecuado para cualquier área que requiera un vínculo fuerte y permanente.

StatBond PS se puede usar en todos los grados de concreto, sobre o por debajo del nivel, en ausencia de humedad, así como en pisos de madera aprobados suspendidos y sobre suspendidos. (APA)

StatBond PS Se puede extender sobre un área grande y dejar secar antes de instalar el piso. No rezuma adhesivo en las costuras cuando se enrolla el piso, lo que permite una fácil limpieza sin filtraciones ni suciedad.

- FloorScore® certificado por SCS Global Services
- Libre de disolventes
- Proporciona puntos LEED
- No es flamable
- Excelente conductividad
- Para superficies porosas y no porosas
- No se requiere mezclar
- Fácil de limpiar
- Fácil de aplicar con espátula
- Estabilidad excepcional de lado a lado
- Sin olor, sin COV
- Anti-microbiano
- Adhesión permanente
- Ideal para aplicaciones difíciles
- Los contenedores parcialmente usados se pueden volver a sellar
- Cumple con ANSI/ESD S20.20 con el suelo StaticWorx

PROBADO POR

- Durabilidad (ASTM D1337)
- Estabilidad de congelación y descongelación (ASTM D7149)
- Resistencia al corte del adhesivo (ASTM D6004)
- Resistencia a los plastificantes (ASTM D7888)
- 90° Resistencia al pelado (ASTM D6862)
- Expansión /contracción Ejercida por calor
- Tolerancia a sillas con ruedas (ISO 4918)
- EMPACADO: Disponible en 1 galón y pila de 4 galones
- COBERTURA: Aproximadamente 180 – 220 sq.ft. por galón

A cerca de StaticWorx

StaticWorx manufactura baldosas ESD de la más alta calidad en la actualidad. Nuestra empresa ha instalado decenas de millones de pies cuadrados de pisos ESD en los EE. UU., Canadá, México, Australia, Singapur, Nueva Zelanda y el Reino Unido.

Algunos de nuestros clientes incluyendo: EMC Corporation, BAE Systems, Benchmark, Flex, Lockheed Martin, Microsoft, Philips Healthcare, Amazon, Apple, Intel, Google, and Facebook.

Todos los productos Staticworx son fabricados con certificación ISO-9000 y son sometidos a rigurosas pruebas realizadas por laboratorios independientes antes de su envío.

Para los clientes que prefieren un proyecto sin preocupaciones, StaticWorx les ayudará a elegir el mejor piso para su aplicación, combinará su proyecto con nuestro mejor equipo de instalación de pisos, supervisará la instalación y probará las propiedades eléctricas de su nuevo piso para asegurarse de que cumpla con sus especificaciones y requisitos.

“ El seminario de StaticWorx puede ser la mejor presentación de AIA a la que he asistido en los últimos 10 años. Se lo recomiendo a cualquier arquitecto o ingeniero que pueda tener proyectos con pisos de control estático”.

Brian Frels
AIA, NCARB - Principal ARIUM ae

Para agendar una sesión de capacitación vía Zoom acerca de ESD o un taller CEU de AIA (arquitectos) contáctenos en info@staticworx.com O llama al: 617-923-2000

staticWorx®
GroundSafe™ ESD Flooring



Visit webpage

372 Hurricane Ln
Suite 201
Williston
VT 05495

617-923-2000
f: 617-467-5871
info@staticworx.com

staticworx.com