

SEGURO AHORA SEGURO SIEMPRE

colorex[®] SD | EC | plus
losetas vinílicas conductivas homogéneas

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

Proteger su tecnología



Colorex es un sistema de pavimento de tecnología avanzada diseñada específicamente para controlar la descarga estática en zonas sensibles como las salas blancas, los quirfanos y la industria electrónica. Además de aportar una solución tecnológica avanzada, Colorex es estéticamente agradable, mejorando cualquier interior de cualquier establecimiento desde la industria hasta la sanidad.

Proporcionar tranquilidad

Forbo Flooring Systems es un líder del mercado internacional con una amplia experiencia en Pavimentos para ESD y salas blancas con una de las marcas más reconocidas del mercado - Colorex. Puede tener la seguridad que Colorex cumple con todos los estándares y normativas actuales y probables en el futuro.

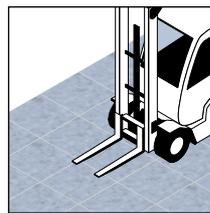
Acreditación medioambiental

Nuestro objetivo constante es la de crear mejores entornos en todas las áreas de aplicación. Así mismo, contribuimos al cuidado del medioambiente a través de nuestro compromiso con el desarrollo sostenible, el abastecimiento de materias primas y procesos de fabricación responsables.

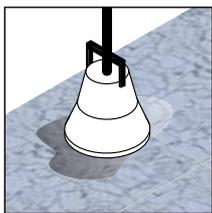
Los **beneficios** de Colorex



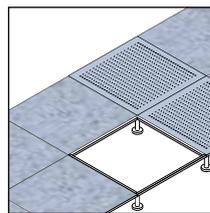
1 | Nuestra tecnología asegura un producto conductivo en permanencia y así garantiza un rendimiento óptimo a lo largo de la vida del producto, con independencia del nivel de humedad de la zona. Colorex cumple plenamente con los estándares ESD.



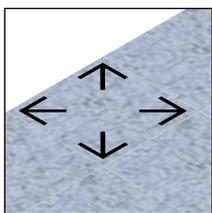
5 | La estructura densa de Colorex y el sistema de instalación suelta de Colorex plus proporciona una resistencia excelente ante cargas pesadas, resultando en una solución ideal para entornos comerciales e industriales.



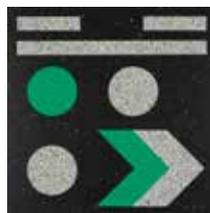
2 | La superficie de Colorex se puede restaurar y reparar, lo que extiende la vida del producto.



6 | Colorex existe en formato de losetas, condición necesaria para los suelos elevados que se suelen encontrar en muchos entornos comerciales como los centros de datos y salas de servidores.

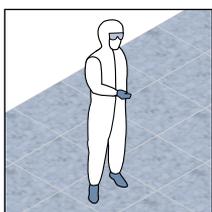


3 | El bajo contenido plastificante de las losetas Colorex crea una estabilidad dimensional excelente y evita mermas.

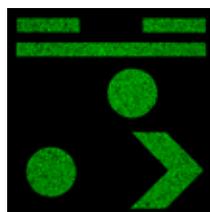


7 | Existe la opción de añadir señales de seguridad y de señalizaciones con Colorex signal and Colorex signal glow.

Entorno iluminado



4 | El bajo contenido plastificante, que también asegura emisiones y liberación de gases bajísimas, hacen de Colorex la elección perfecta para salas blancas. El instituto Fraunhofer confirma que Colorex cumple con todos los estándares para salas blancas.



Entorno oscuro

El sistema Colorex **encolado**

Colorex puede utilizarse para muchas aplicaciones distintas. Se puede adherir por completo directamente a un subsuelo o pegándolo a un panel de suelo elevado. Colorex está disponible con diferentes niveles de conductividad. Con Colorex, las cargas estáticas fluyen fácilmente a través de la densa red conductora. La carga se transmite a través del adhesivo conductor y se descarga de forma segura a tierra a través de una banda de cobre. La conductividad se crea por la naturaleza del material y no necesita aditivos químicos volátiles. Por ello, Colorex no se ve afectado por los cambios de temperatura o humedad.



Colorex pegado directamente al suelo

Colorex se puede instalar sobre un subsuelo sólido. Cuando se requieren propiedades conductoras, la conexión entre las baldosas se asegura mediante un adhesivo conductor entre las baldosas y una cinta de cobre hasta el punto de toma de tierra. Cuando Colorex se instala mediante este proceso, la carga estática se drena a tierra a través del punto de toma de tierra. Si no se requiere conductividad, se puede utilizar una imprimación y un adhesivo estándar. Cuando se instala en suelos sólidos, Colorex puede soportar cargas pesadas, como las de las carretillas elevadoras, sin sufrir daños. El soldado de las baldosas Colorex, opcional para las zonas ESD, es un requisito para las salas blancas. La estabilidad dimensional única de Colorex garantiza que no se produzcan contracciones y, por lo tanto, una soldadura correctamente instalada nunca se abrirá.



Colorex adherido a un panel elevado

A menudo, Colorex se adhiere a un panel de suelo elevado que puede utilizarse en salas blancas o centros de datos. Debido a la resistencia y a las propiedades únicas de Colorex, es adecuado para su uso en todos los formatos de paneles de suelo de acceso elevado, incluidos los que se diseñan para soportar cargas puntuales pesadas. Dado que Colorex tiene unas emisiones extremadamente bajas y una alta densidad, puede perforarse para los sistemas de flujo de aire que suelen utilizarse en combinación con los suelos elevados.

COLOREX EC

Permanente conductora

Conexión entre baldosas a través de un adhesivo conductor y a tierra a través de una banda de cobre. Conforme a la norma IEC 61340-4-5 con calzado ESD adecuado.

Zonas de aplicación

En zonas que requieren suelos conductivos: instalaciones ESD, salas blancas, laboratorios plantas de producción (electrónica, manufactura, industrias) y quirófanos.

COLOREX SD

Disipación permanente

Conexión entre baldosas a través de un adhesivo conductor y a tierra a través de una banda de cobre. Disponible con colores de señalización.

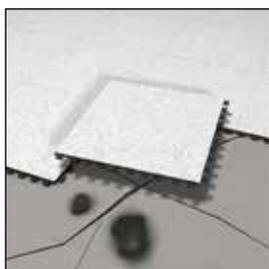
Zonas de aplicación

En zonas donde se requiere pavimento disipativo: laboratorios de nueva construcción, salas blancas, plantas de producción (electrónica, manufactura, industrias de la vida) y quirófanos.



El sistema Colorex losetas sueltas

Colorex plus es un sistema de losetas sueltas con superficie Colorex. Existe en versión de conductividad permanente (plus EC), antideslizante (plus R10) y básica. Los accesorios (página 21) completan la oferta de soluciones de alta tecnología Colorex.



Colorex en losetas sueltas

Colorex plus es un Sistema de pavimento de alto rendimiento de losetas sueltas para todas las áreas de aplicación en las que la preparación del sustrato costosa o un período de inactividad son un problema. Siempre que el suelo esté nivelado, no será necesaria ningún tratamiento, ni preparación específicos. Se puede instalar Colorex plus sin interrumpir la actividad y se puede usar inmediatamente, incluso con montacargas. La estructura exclusiva nido de abeja en el reverso del Colorex plus permite la aereación de suelos húmedos durante su uso. Las losetas Colorex plus ofrecen todos los beneficios asociadas con Colorex.

Se acompaña de un sistema exclusivo en abanico oculto. Colorex plus existe en versión electro conductor (EC) y también la versión básica para instalaciones donde no se requiera conductividad. La colección Colorex plus se complementa con una opción R10 antideslizante que se puede combinar con los otros tipos de losetas Colorex plus para zonas de uso pesado continuado. También existe una gama de rampas y zócalos desarrollados para uso con Colorex plus como solución de instalación completa.

COLOREX PLUS EC	COLOREX PLUS R10	COLOREX PLUS BASIC
<p>Conductividad permanente Colorex plus EC es un sistema de loseta suelta para uso pesado continuado. Su conductividad permanente se logra por conexión entre losetas en abanico y toma de tierra por banda de cobre. Colorex plus EC mantiene su rendimiento incluso en zonas con humedad. Cumple con IEC 61340-4-5 con calzado adecuado ESD.</p>	<p>Antiestático Colorex plus R10 es un Sistema de losetas sueltas de uso pesado continuo con superficie texturado antideslizante (R10). La estructura de la superficie mejora la seguridad en casos de riesgo de contaminación del suelo, por ejemplo, por derrame de polvos o agua.</p>	<p>Antiestático Colorex plus basic es un sistema de losetas sueltas para uso pesado y continuado que proporciona una resistencia química excelente. También se puede reparar en caso se daños importantes.</p>
<p>Zonas de aplicación Reformas de instalaciones ESD, salas blancas, laboratorios, zonas de producción. Útil para problemas de interrupción de actividad, humedad o sustratos.</p>	<p>Zonas de aplicación Zonas que requieren suelos antideslizantes: producción (electrónica, manufactura, ciencias de la vida).</p>	<p>Zonas de aplicación Tiendas y almacenes. Zonas muy transitadas que necesitan limpieza intensiva diaria. Útil para problemas de interrupción de actividad, humedad o sustratos.</p>

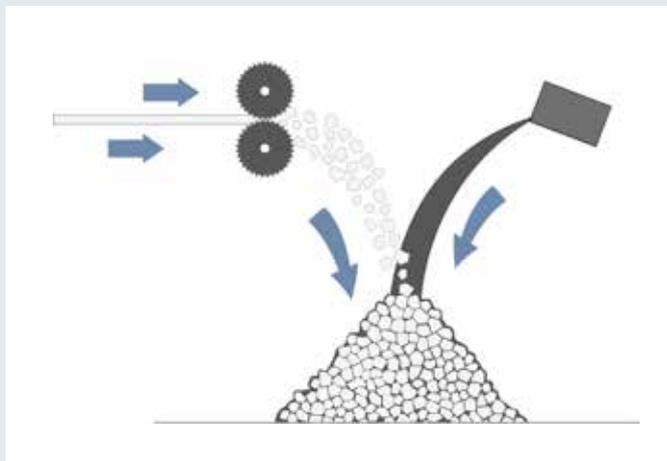


Empezamos donde otros paran

Paso 1: Virutas y cubrimiento conductivo

Las virutas de vinilo se cubren con una sustancia conductiva.

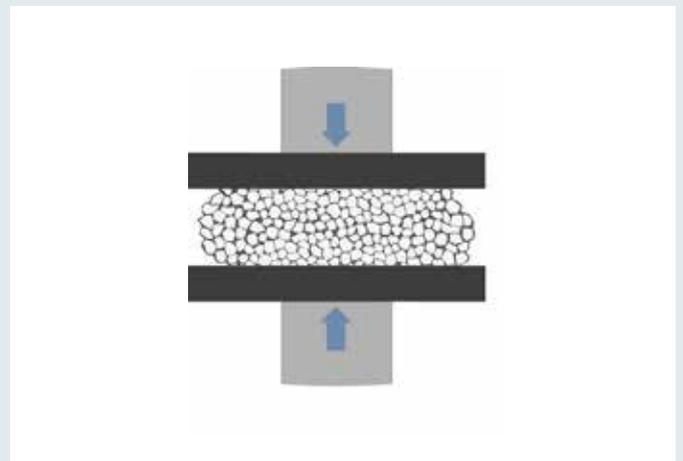
- El revestimiento de las virutas garantiza que las propiedades ESD sean consistentes en todo el producto.
- La estructura garantiza las propiedades conductivas o disipativas en el tiempo.
- Nuestra tecnología garantiza el rendimiento, independientemente de los cambios de temperatura y de humedad.



Paso 2: Producción con alta presión

Con la aplicación de presión y a una temperatura muy elevadas, estas virutas se comprimen en bloques sólidos de material homogéneo.

- Tras el prensado, la capa conductiva de cada viruta forma una red densa y continua de venas negras diminutas.
- El tramado continuo permite la descarga segura electroestática a lo ancho y en profundidad de la loseta.



Forbo lleva décadas produciendo Colorex en una fábrica especializada en losetas ESD. El proceso de producción ha sido montado específicamente para este producto y el trabajo de desarrollo lo lleva a cabo especialistas experimentados en las áreas de aplicación. El bajo contenido en Colorex de plastificante elimina el riesgo de emisiones y encogimiento y así la

correspondiente pérdida de propiedades conductivas. Nuestros procesos de producción producen un material de una calidad superior y consistente, con una compresión extrema y uniforme. La superficie densa, lisa y sin poros hace de Colorex una solución ideal para los requisitos más exigentes de higiene, incluyendo salas blancas certificadas.

Paso 3: Partición y tratamiento de la superficie

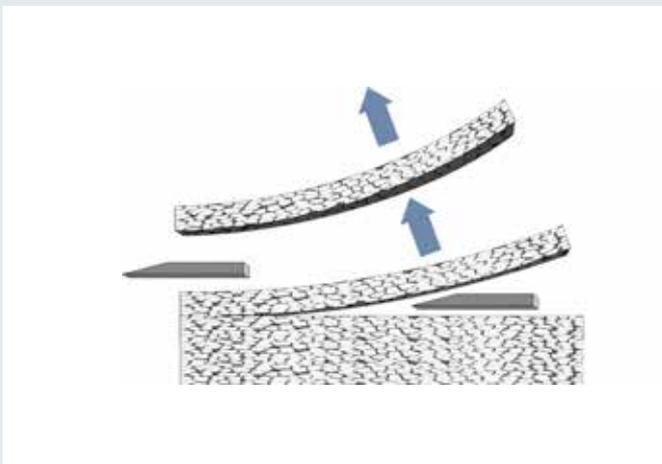
Las losetas colorex se cortan a partir de los bloques sólidos de material homogéneo y acabados a maquina para lograr una superficie sin poros.

- Colorex es una loseta muy comprimida con una superficie sin poros, fácil de limpiar y de reparar.
- La información está impresa en el reverso de cada loseta para facilitar su identificación.

Producto terminado

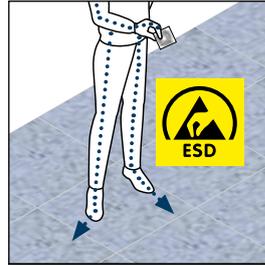
Para garantizar la integridad del producto tras la producción, se presta especial atención a que el producto llegue al lugar de entrega en buen estado.

- Etiquetado diferenciado del palé.
- Protección para evitar daños durante el transporte y la manipulación.



Pavimento ESD **a prueba del futuro**





El pavimento adecuado marca la diferencia

Reducir la generación de cargas electrostáticas es el principal objetivo de las medidas de control en las zonas protegidas contra ellas (EPA). En estas áreas, como las de montaje de productos electrónicos, las ciencias de la vida o los centros de datos, el pavimento adecuado desempeña un papel crucial. No sólo drena las cargas electrostáticas del personal y los equipos, sino que también reduce la generación de cargas cuando éstas se producen en la interfaz entre las suelas de los zapatos y el suelo.

Tensión inducida corporal baja

Cualquier persona puede acumular una carga electrostática por el simple movimiento de caminar; es un fenómeno natural. Sin embargo, al usar los zapatos ESD apropiados, estas cargas serán drenadas de forma segura a través de la densa red de venas conductoras de Colorex EC y Colorex SD.

Conductividad constante y de por vida

La construcción y la tecnología únicas de Colorex SD y Colorex EC garantizan el rendimiento conductivo permanente y estable del suelo durante toda su vida útil, independientemente de los cambios de humedad y temperatura.

Como único fabricante de losetas ESD, medimos la resistencia eléctrica de Colorex SD y Colorex EC en la línea de producción y podemos proporcionar un informe de prueba que muestra claramente los resultados de nuestras mediciones, a petición.

Resultados probados

Colorex SD y Colorex EC se someten a pruebas según todas las normas internacionales de ESD pertinentes, como IEC, ANSI/ESD e ISO, para las que se pueden proporcionar informes de prueba a petición.

Pavimento industrial para **zonas de uso pesado**

Adecuado para las aplicaciones más exigentes

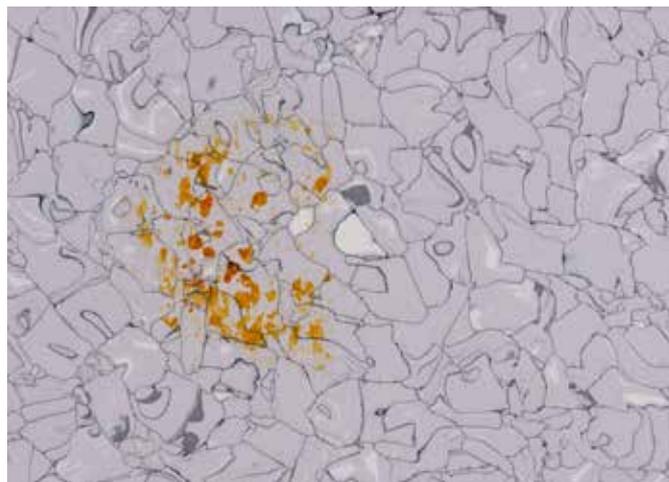
Los entornos industriales presentan sus propios problemas de pavimentación, sobre todo en las zonas de mayor desgaste. Nuestros sistemas de pavimento de alto rendimiento Colorex están diseñados para todas las áreas industriales, incluidas las aplicaciones más exigentes. Se cortan a partir de un bloque homogéneo y sólido de material altamente comprimido con un alto contenido de vinilo y un volumen bien equilibrado de relleno mineral para un rendimiento óptimo.

Colorex le ofrece:

- Alta resistencia mecánica y al desgaste sin necesidad de recubrimiento ni de tratamientos adicionales de endurecimiento de la superficie.
- Excelente resistencia química gracias a la superficie sin poros y a un porcentaje notablemente bajo de plastificante.
- Una solución 100% reparable y restaurable que no deja rastro de los métodos de tratamiento abrasivo.
- Se puede solicitar una muestra real o una presentación personalizada a nuestro contacto de ventas.



Limpieza total incluso con suciedad intensa.



Manchas resistentes de sustancias con base de yodo se eliminan por completo.



Se puede usar un trozo de Colorex para reparaciones invisibles.

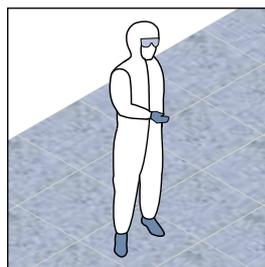


Marcas de quemaduras o manchas se eliminan por completo.



Pavimento para salas blancas con la **mayor exigencia**





Control de la contaminación

En los entornos de salas blancas de las industrias farmacéutica, de ciencias de la vida y de fabricación, las partículas suspendidas pueden ser una fuente importante de contaminación. No sólo pueden causar pérdidas de rendimiento, sino que también pueden provocar corrosión y degradación del producto. Colorex EC cumple los requisitos más estrictos en cuanto liberación de partículas y desgasificación, reduciendo cualquier amenaza de contaminación.

Certificación y validación

La normativa ISO y GMP sobre pureza del aire exigen que se presenten resultados consistentes que puedan ser verificados regularmente. Además, tras un exhaustivo programa de pruebas, su idoneidad en aplicaciones de sala blanca ha sido certificada por el renombrado Instituto Fraunhofer IPA de Alemania.

Colorex EC ha sido sometido a las siguientes pruebas:

- Prueba de emisión de partículas en el aire y adecuación a la sala limpia (ISO 14644-1)
- Análisis y clasificación de las emisiones de gases (ISO 14644-8)
- Evaluación del potencial metabólico microbiano (ISO 846)
- Resistencia química (ISO 2812-4)
- Clasificación de la capacidad de limpieza (directriz VDI 2083 / 4)
- Clasificación GMP conforme a la clase A.



Higiene y seguridad para zonas de sanidad sensibles

Un área compleja

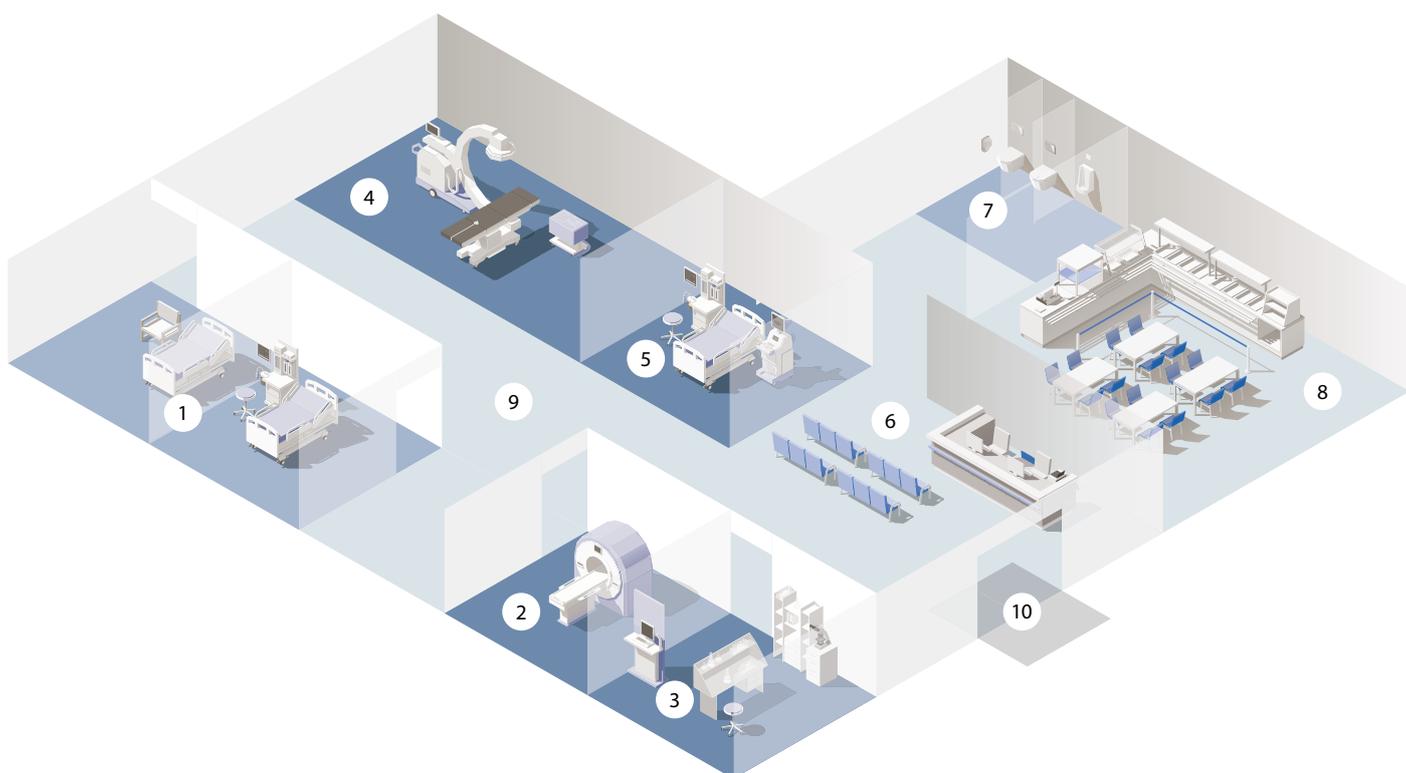
En las zonas sensibles de la sanidad, como quirófanos, UCIs e instalaciones de diagnóstico por imagen, los suelos presentan retos específicos. No sólo deben cumplir las estrictas normas de higiene para prevenir las infecciones hospitalarias, sino que también deben demostrar que cumplen los requisitos de seguridad necesarios. Y lo que es más importante, deben evitar cualquier descarga electrostática, ya que ésta puede provocar fallos, o incluso averías, en equipos y dispositivos médicos altamente sensibles y poner en riesgo la salud de los pacientes y del personal.

Los más altos estándares de higiene

Colorex satisface todos los requisitos. Sus propiedades conductoras le permiten evitar los efectos negativos de la acumulación de electricidad estática. Al mismo tiempo, su superficie compacta y sin poros es resistente a las bacterias y al moho, lo que le ayuda a mantener los más altos niveles de higiene.

Resistente a las manchas

Colorex es muy resistente a las manchas, por lo que su inversión seguirá teniendo un buen aspecto con el paso de los años. Su aspecto no se verá empañado por las limpiezas y desinfecciones regulares, imprescindibles en los entornos sanitarios.



1. Salas y dormitorios
2. Radiología
3. Laboratorios e investigación
4. Quirófanos
5. UCI
6. Recepción y salas de espera
7. Baños y duchas
8. Comedores/restaurantes
9. Zonas de circulación
10. Entradas

- Soluciones Forbo Flooring adecuados para entornos controlados, en las zonas de mayor exigencia.
- Otras Soluciones Forbo Flooring que cumplen con los estándares de seguridad e higiene de instalaciones sanitarias.
- Soluciones Forbo Flooring para entradas que previenen la suciedad y la humedad.



Collection

colorex® SD | EC | plus



everest LRV 81%
SD 150201
EC 250201
plus EC 621001



montblanc LRV 63%
SD 150204
EC 250204
plus EC 621004
plus basic 611004



moonstone LRV 53%
SD 150206
EC 250206



sahara LRV 52%
SD 150213
EC 250213
plus EC 621013
plus basic 611013



adula LRV 54%
SD 150205
EC 250205
plus EC 621005
plus basic 611005



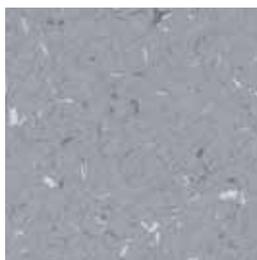
nebo LRV 32%
SD 150262
EC 250262



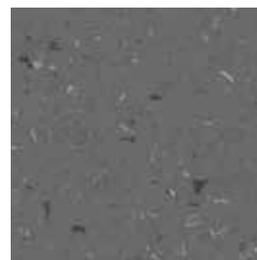
meru LRV 38%
SD 150264
EC 250264



etna LRV 6%
SD 150240
EC 250240



quartz LRV 31%
SD 150207
EC 250207
plus EC 621007
plus basic 611007
plus R10 661007

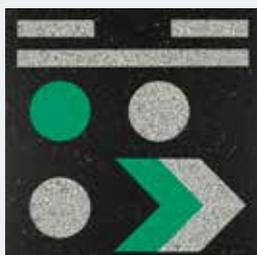


massif LRV 14%
SD 150263
EC 250263

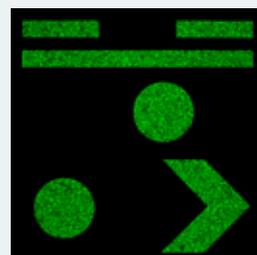


assuan LRV 47%
SD 150219
EC 250219

colorex® signal



Ejemplo de signal glow iluminado



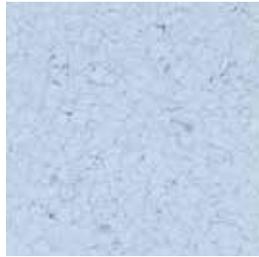
Ejemplo de signal glow sin luz



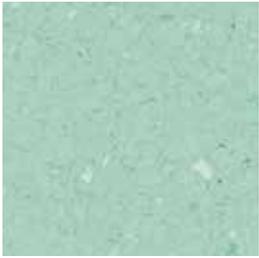
glow LRV 45%
EC 250299



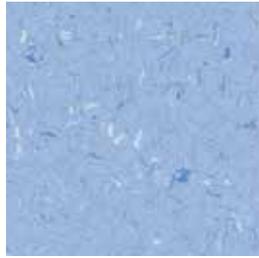
kiwi LRV 59%
SD 150225
EC 250225



pacific LRV 56%
SD 150221
EC 250221



twilight LRV 44%
SD 150234
EC 250234



niagara LRV 44%
SD 150222
EC 250222
plus EC 621022
plus basic 611022



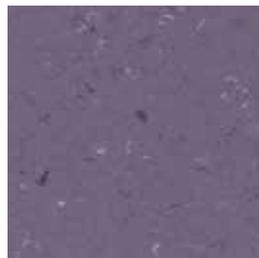
fuji LRV 12%
SD 150266
EC 250266



pelion LRV 46%
SD 150268
EC 250268



blue ridge LRV 18%
SD 150265
EC 250265



montserrat LRV 13%
SD 150267
EC 250267



sole LRV 49%
SD 150231



amazonas LRV 24%
SD 150237



fuego LRV 20%
SD 150233

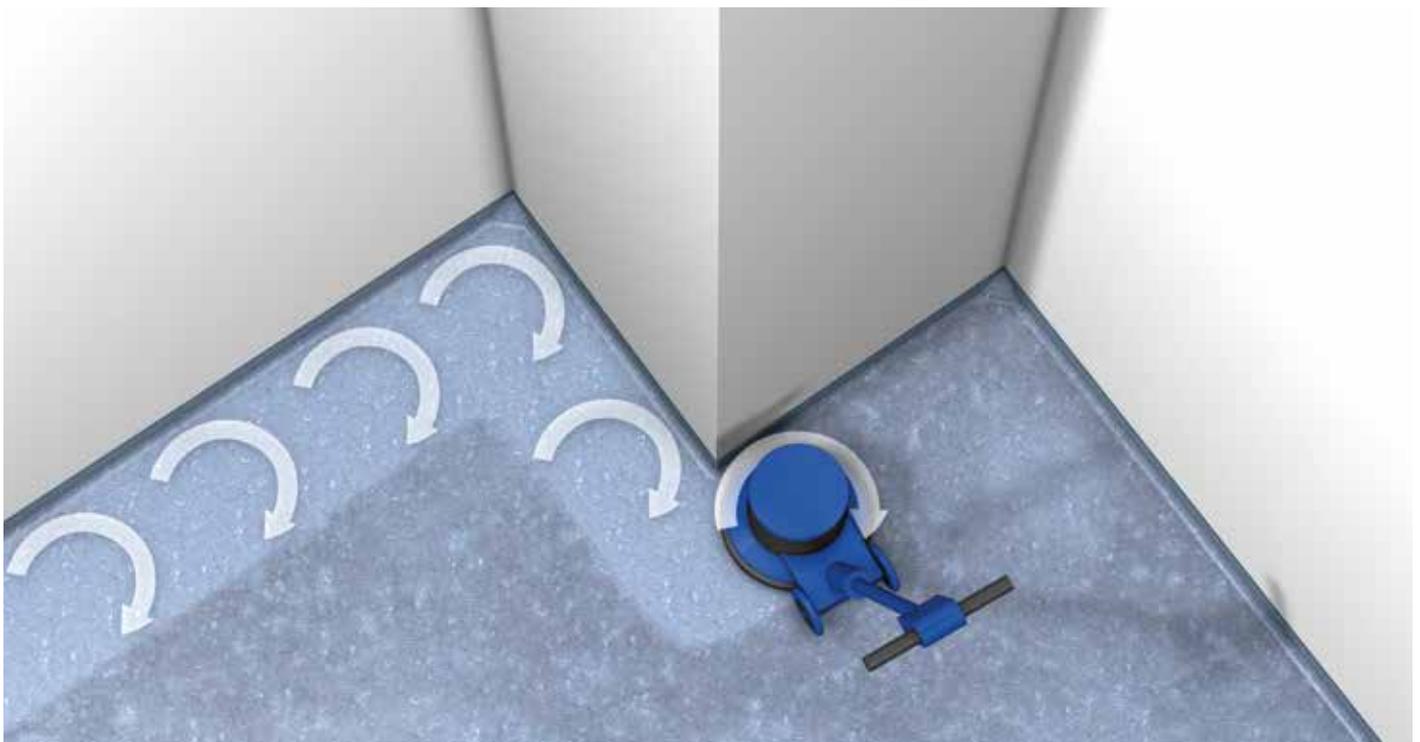
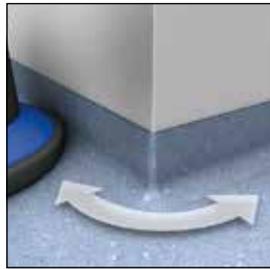
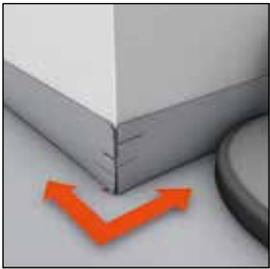
El acabado higiene y estética

En las zonas sensibles para la higiene, los acabados Colorex no sólo resultan atractivos, sino que pueden ser imprescindibles desde el punto de vista higiénico. Las esquinas y zócalos preformados proporcionan la solución perfecta en términos de libertad de diseño y facilidad de mantenimiento.

En áreas sanitarias muy sensibles, y en otras con estrictos requisitos de higiene, es vital que las transiciones entre suelos y paredes sean estancas, perfectamente higiénicas y estéticas. Nuestro sistema de molduras integradas crea un sellado perfecto para estas áreas críticas utilizando el mismo material Colorex.

Los accesorios Colorex tienen, entre otras ventajas, esquinas preformadas con un radio vinculado al tamaño de las almohadillas de limpieza que se encuentran en la mayoría de las máquinas de limpieza comerciales. Esto garantiza que no se creen esquinas que resulten difíciles de limpiar.

Las esquinas exteriores preformadas no se rompen gracias a su construcción especial. El refuerzo interior evita que las esquinas exteriores se rasguen o se rompan debido a presiones mecánicas, como puede ser la rotación de una máquina de limpieza.



ACCESORIOS GENERALES COLOREX



CINTA ZOCALO COLOREX

Dimensión Largo: 12 m
Altura: 150 mm
Unidad de envío 2 unidades por caja
Artículo 1600 xx



ESQUINA INTERNA/EXTERNA COLOREX

Dimensión Base 50 mm
Altura: 100 mm
Rádío: 20 mm
Unidad de envío 1 unidades por caja
Artículo 1700 xx (interior)
1800 xx (exterior)



VARILLA DE SOLDAR COLOREX

Dimensión Diámetro: 4 mm
Largo: 100 m
Unidad de envío 1 bobina
Artículo 1509 xx



PERFIL SOPORTE COLOREX

Dimensión 20 x 20 mm
Rádío: 20 mm
Largo: 25 m
Unidad de envío 2 unidades por caja
Artículo 1500 00

ACCESORIOS COLOREX PLUS



PERFIL SOPORTE COLOREX PLUS

Dimensión 50 x 20 x 8 mm
Rádío: 20 mm
Largo: 1,22 m
Unidad de envío 1 unidad
Artículo X1197



RAMPA COLOREX PLUS

Dimensión 1220 x 150 mm
Unidad de envío 1 unidad
Artículo 171500 (gris)
171531 (amarillo)

COLOREX PLUS - ACCESORIOS DE SISTEMA DE BASE VENTILADA



SÓCALO VENTILADO EXISTE EN DOS COLORES: GRIS INTENSO Y GRIS OSCURO

Dimensión Altura: 60 mm
Base: 20 mm
Largo: 2 m
Unidad de envío 20 x 2 m
Artículo 222750 (KL60 gris intenso 0138)
222751 (KL60 gris oscuro 0146)

La superficie **reparable**

Los arañazos profundos, los agujeros, las quemaduras u otros daños en la superficie pueden repararse fácil y eficazmente, sin dejar ningún rastro visible ni afectar a las características originales del suelo. Esta superficie genuina y 100% reparable es exclusiva de Colorex y no hay otro sistema de suelos que lo pueda prometer.

Todas las colecciones de vinilo conductor Colorex son fáciles de mantener y restaurar gracias a su construcción de vinilo prensado de alta duración. Las instrucciones de limpieza y mantenimiento pueden descargarse en la web de Forbo. No aplique ningún acabado de cera o emulsión en las zonas protegidas por ESD, ya que pueden afectar las propiedades conductoras del suelo.

Reparaciones invisibles

Problema: Arañazos profundos o largos, agujeros y quemaduras.

Ventaja: Reparaciones invisibles sin dañar las características iniciales del producto.

Razón: Producto perfectamente homogéneo con bajo contenido de plastificante

Los arañazos profundos y otros daños importantes pueden repararse mediante soldadura en caliente. Se debe soldar una pequeña tira de Colorex del mismo color directamente en el daño utilizando una máquina de soldadura manual. Una vez recortado el exceso de material, el punto reparado quedará como nuevo lijando y puliendo en seco.

- **Superficie única 100% reparable**
- **Arañazos y daños importantes se pueden reparar**
- **Quedara como nuevo**

Restauración

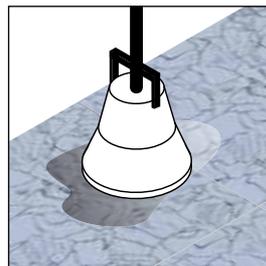
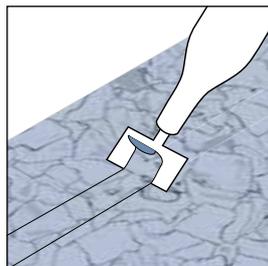
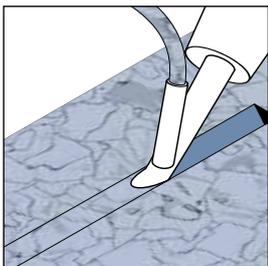
Problema: Daños superficiales como quemaduras, abrasión o manchas.

Ventaja: La limpieza abrasiva lo devuelve a su estado original.

Razón: Gracias a una superficie compacta prensada a alta presión no es necesario un tratamiento PUR.

Tras el lijado, la superficie recupera su calidad y aspecto originales mediante el pulido en seco utilizando almohadillas progresivamente más suaves hasta conseguir el resultado deseado.

- **Fácil de lijar con equipos convencionales.**
- **Restablece su calidad y aspecto original simplemente puliendo**



Especificaciones técnicas

Colorex® cumple con los requisitos establecidos en la normativa EN ISO 10581 y ASTM 1700



		Colorex® SD	Colorex® EC	Colorex® plus EC	Colorex® plus Basic	Colorex® plus R10
	Contenido aglutinante	EN ISO 10581	tipo 1	tipo 1	tipo 1	tipo 1
	Grosor total	EN ISO 24346	2.0 mm / 3.0 mm*	2.0 mm / 3.0 mm*	10.3 mm	10.3 mm
	Uso comercial	EN ISO 10874	34 muy elevado	34 muy elevado	34 muy elevado	34 muy elevado
	Uso industrial ligero	EN ISO 10874	43 elevado	43 elevado	43 elevado	43 elevado
	Tamaño loseta	EN ISO 24342	615x615 mm 615x1230 mm*	615x615 mm 615x1230 mm*	607x607 mm	607x607 mm
	Peso loseta	EN ISO 23997	3.2 kg/m²	3.2 kg/m²	12.0 kg/m²	12.0 kg/m²
	Electrostática (requisitos generales)	IEC 61340-5-1	cumple	cumple	cumple	no disponible
	Resistencia eléctrica	IEC 61340-4-1 ESD STM7.1	$1 \times 10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$	$5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$	$2.5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$	no disponible
	Resistencia eléctrica combinado con calzado de control de ESD	IEC 61340-4-5 ESD STM97.1	$R \leq 1 \times 10^6 \Omega$	$R \leq 3.5 \times 10^7 \Omega$	$R \leq 3.5 \times 10^7 \Omega$	no disponible
	Generación corporal de voltaje, combinado con calzado de control de ESD Valor típico	IEC 61340-4-5 ESD STM97.2	< 100 V ~ 40 V	< 100 V ~ 20 V	< 100 V ~ 20 V	< 2kV no disponible
	Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	≤ 0.05%	≤ 0.05%	≤ 0.25%	≤ 0.25%
	Punzonamiento residual Valor típico	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm ~ 0.02 mm	≤ 0.10 mm ~ 0.02 mm	≤ 0.10 mm ~ 0.05 mm	≤ 0.10 mm ~ 0.07 mm
	Resistencia a las cargas		Transpaleta eléctrica y carretillas elevadoras: peso total de hasta 2,5 t con ruedas y hasta 5 t con neumáticos de aire. Cargas estáticas: 50 kg / cm² - cargas dinámicas: 90 kg / cm² (el rendimiento puede variar, sujeto a las condiciones locales)			
	Uso continuado de sillas con ruedas	ISO 4918	adecuado	adecuado	adecuado	adecuado
	Reducción de ruido de impacto	EN ISO 140-8	2 dB	2 dB	12 dB	12 dB
	Solidez a la luz	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
	Resistencia a productos químicos	EN ISO 26987	excelente	excelente	excelente	excelente
	Resistencia antideslizante	DIN 51130	R9	R9	R9	R10
	Resistencia bacteriana	ISO 846	adecuado	adecuado	adecuado	no disponible
	Coefficiente dilatación termal		0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C
	Liberación de gases	IDEMA M11-99	total < 1 µg/cm²	total < 1 µg/cm²	total < 2 µg/cm²	total < 2 µg/cm²
	Emisiones en interior: TVOC tras 28 días	EN 16516	≤ 0.025 mg/m³	≤ 0.025 mg/m³	≤ 0.025 mg/m³	≤ 0.025 mg/m³
	Emisiones partículas sala blanca	ISO 14644-1	ISO 4	ISO 2	ISO 2	ISO 4
	Crear un mejor ambiente					
	Electricidad renovable		Colorex SD y Colorex EC se fabrican usando 100% electricidad de renovables			
	Contenido reciclado		Colorex plus contiene hasta el 95% contenido reciclado en el soporte			
	Colorex cumple los requisitos establecidos en la normativa EN 14041		EN 14041 CE 0201083-DUP-003	EN 14041 CE 0201081-DUP-003	EN 14041 CE 0201082-DUP-003	EN 14041 CE 0201079-DUP-003
	Reacción al fuego**	EN 13501-1	B _f -s1, G, CS	B _f -s1, G, CS	B _f -s1, L, CS	B _f -s1,L, CS
	Resistencia al deslizamiento	EN 13893	μ ≥ 0.30	μ ≥ 0.30	μ ≥ 0.30	μ ≥ 0.30
	Conductividad térmica	EN 12524	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/m·K
	Voltaje corporal	EN 1815	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV
	Comportamiento electrostático - Disipativo	EN 1081	≤ 1 x 10 ⁹ Ω	no disponible	no disponible	no disponible
	Comportamiento eléctrico - Conductivo	EN 1081	no disponible	≤ 1 x 10 ⁶ Ω	≤ 1 x 10 ⁶ Ω	no disponible

* Disponible previa petición

** Producto probado para ASTM. ASTM E648 fuego: class 1, ASTM 662 humo: aprobado

Todas las organizaciones de ventas del Grupo Forbo han obtenido el certificado de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001.

Todos los centros de producción del Grupo Forbo han obtenido el certificado de Gestión Medioambiental según la norma ISO 14001.

La Evaluación del Ciclo de Vida (ECV) de los productos del Grupo Forbo está documentada por la declaración Medioambiental individualizada del producto (DMP) y están disponibles en todas nuestras páginas web.





Forbo Pavimentos SA Pasaje
Bofill 13-15 08013 Barcelona
Tel: +34 93 209 07 93
Fax: +34
93 245 69 60
info.pavimentos@forbo.com
www.forbo.com

Encuétranos en



creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS