



Loseta vinílica **homogénea conductiva**

colorex[®]
SD | EC | plus



creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS

colorex® SD | EC | plus

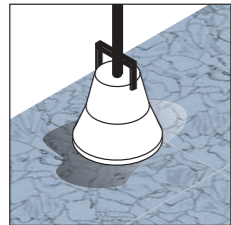
Protege tu tecnología

Forbo Colorex® es un avanzado sistema de pavimento técnico diseñado específicamente para entornos controlados en las industrias de semiconductores, ciencias de la vida y fabricación, salas limpias y zonas sensibles de la sanidad, como quirófanos. Control ESD, control de partículas, control de la humedad o una combinación de ambos, las distintas gamas de Colorex ofrecen soluciones resistentes para satisfacer las más altas exigencias.

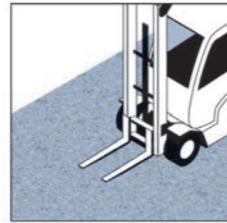
Forbo Flooring Systems es un líder del mercado internacional con gran experiencia en el suministro de pavimentos ESD y para salas limpias a través de una de las marcas más fiables del mercado: Colorex. Puedes tener la tranquilidad de que Colorex cumple todas las normas y estándares que se exigen hoy y que probablemente se exigirán mañana.

Los beneficios de Colorex®

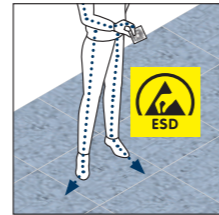
1. Esta tecnología asegura un producto conductivo permanente que garantiza un rendimiento óptimo durante toda la vida útil del producto. Colorex® cumple plenamente todas las normas ESD.
2. La superficie de Colorex® puede repararse completamente, lo que prolonga la vida útil del producto.
3. El bajo contenido en plastificantes de las losetas Colorex® crea una estabilidad dimensional única y evita la contracción. Las losetas pueden perforarse para sistemas de flujo de aire.
4. El bajo contenido en plastificantes también garantiza unas emisiones y desgasificación extremadamente bajas, convirtiendo a Colorex® en la elección adecuada para salas blancas. Colorex cumple todas las normas sobre salas limpias, incluido el Instituto Fraunhofer.
5. La estructura densa de Colorex® proporciona una excelente resistencia a cargas pesadas, lo que lo convierte en una solución ideal para entornos comerciales e industriales.
6. Colorex® está disponible en formato en losetas, un requisito indispensable para los pavimentos elevados de muchos entornos profesionales, como centros de datos y salas de servidores.
7. Opción de añadir señales de seguridad y guiado con Colorex signal y Colorex signal glow.



Superficie totalmente reparable



Su construcción densa proporciona una excelente resistencia a cargas pesadas

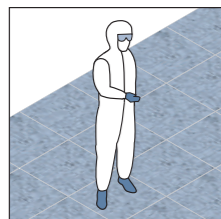


Tiene propiedades conductoras permanentes que cumplen todas las normas ESD

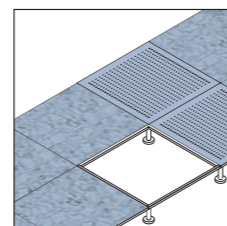
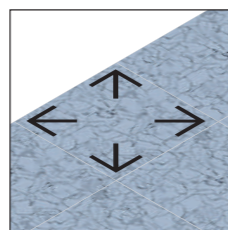


Adecuado para pavimentos elevados y sistemas de flujo de aire perforados

Cumple todas las normas de salas limpias



Estabilidad dimensional única y sin contracción



Adecuado para pavimentos elevados y sistemas de flujo de aire perforados

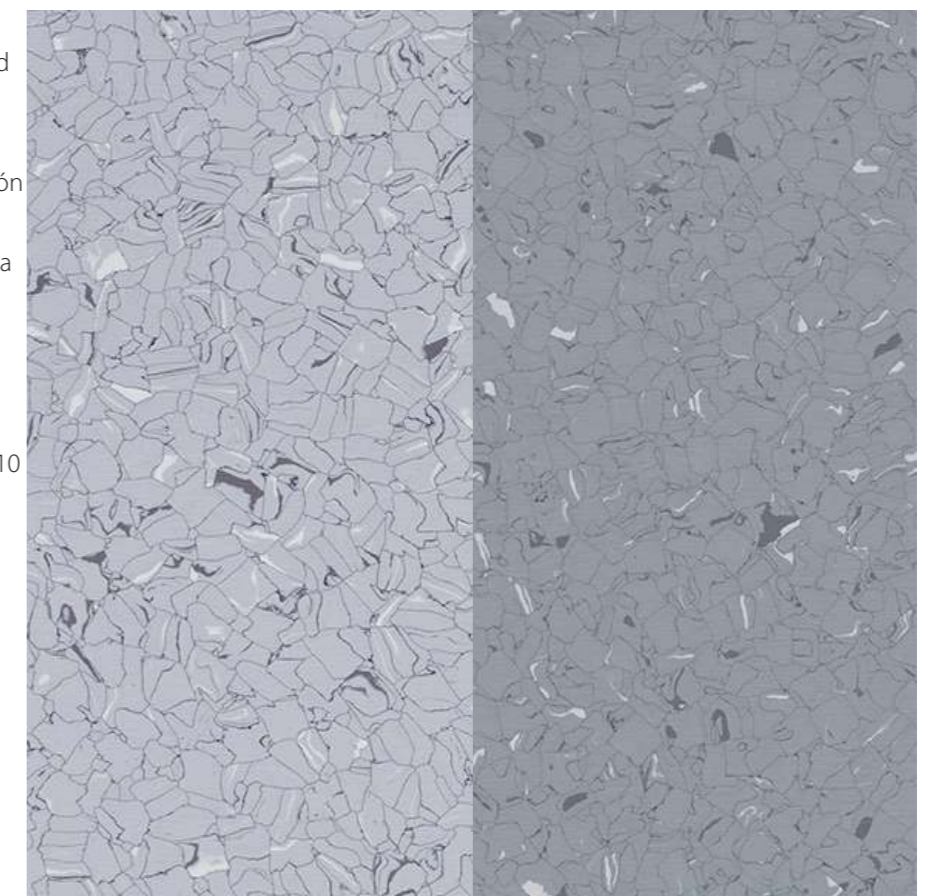


SD 150204 | montblanc SD 150207 | quartz

El sistema Colorex

La colección Colorex ofrece la posibilidad de elegir entre distintos niveles de conductividad (SD y EC) y es adecuada para su uso en diversas áreas de aplicación. Puede instalarse totalmente pegado directamente al soporte o adherido a una placa de pavimento elevado.

Además, Colorex plus ofrece opciones de instalación sin adhesivo, con o sin propiedades conductoras. Colorex plus R10 es un sistema de pavimento sin adhesivo de alta resistencia con una superficie texturizada para mejorar el agarre.

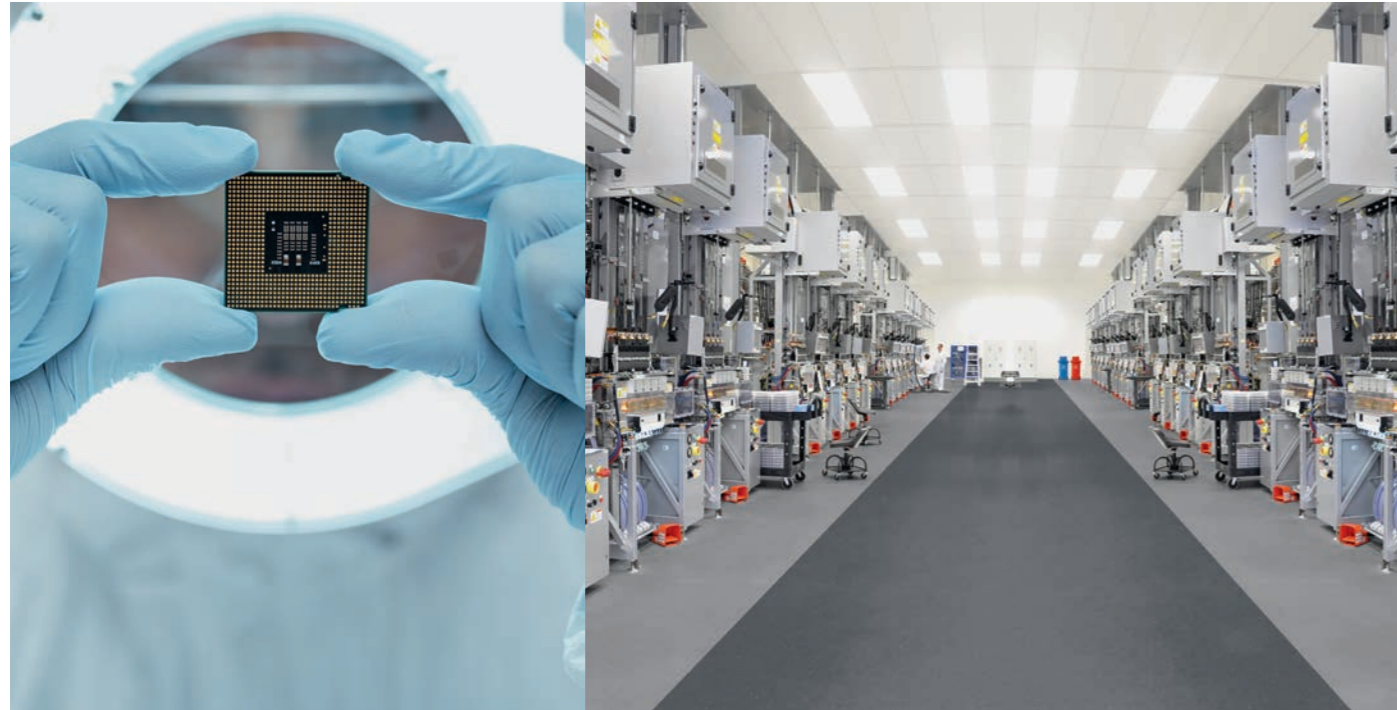


colorex®	plus EC	plus basic
everest	621001	
montblanc	621004	611004
adula	621005	611005
quartz*	621007	611007
sahara	621013	611013
niagara	621022	611022

* También disponible en plus R10 661007

plus EC 621005
adula

plus R10 661007
quartz



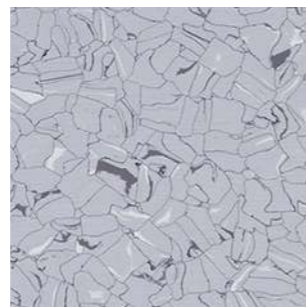
SD 150206 | moonstone SD 150263 | massif



SD 150201 | EC 250201
everest



SD 150204 | EC 250204
montblanc



SD 150205 | EC 250205
adula



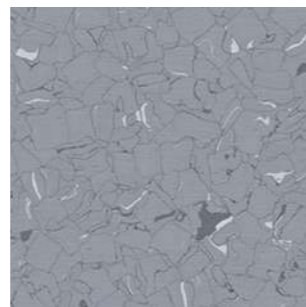
SD 150206 | EC 250206
moonstone



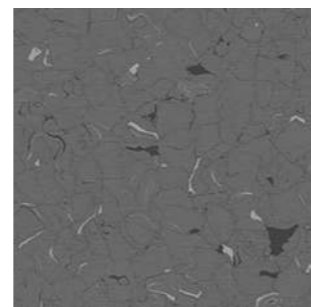
SD 150262 | EC 250262
nebo



SD 150240 | EC 250240
etna



SD 150207 | EC 250207
quartz



SD 150263 | EC 250263
massif



SD 150265 | blue ridge SD 150222 | niagara



SD 150213 | EC 250213
sahara



SD 150264 | EC 250264
meru



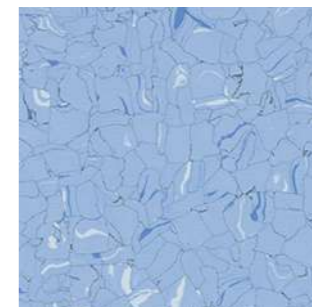
SD 150225 | EC 250225
kiwi



SD 150234 | EC 250234
twilight



SD 150221 | EC 250221
pacific



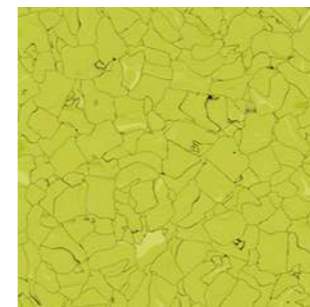
SD 150222 | EC 250222
niagara



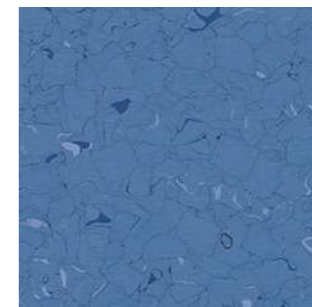
SD 150266 | EC 250266
fuji



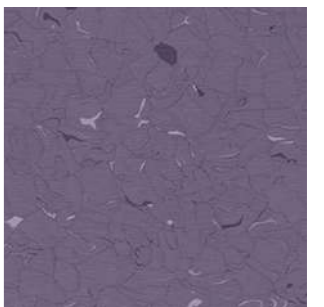
SD 150219 | EC 250219
assuan



SD 150268 | EC 250268
pelion



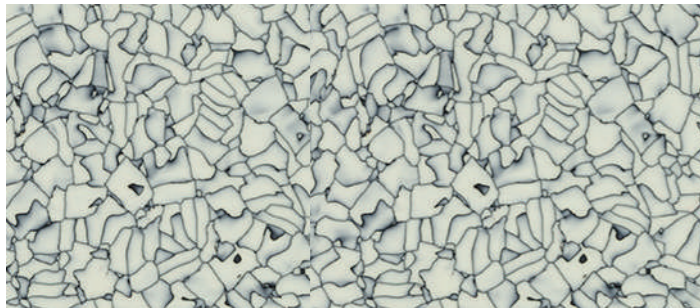
SD 150265 | EC 250265
blue ridge



SD 150267 | EC 250267
montserrat



SD 150201 | everest SD 150237 | amazonas SD 150205 | adula



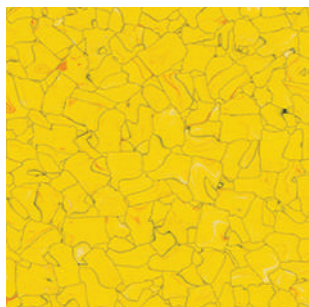
EC 250299
glow



Colorex signal glow under light



Colorex signal glow in the dark



SD 150231
sole



SD 150237
amazonas

Colorex signal puede utilizarse como medida de seguridad adicional y permanente para señalar salidas de emergencia, rutas de escape o, incluso, otros espacios.

Colorex signal glow

La intensidad lumínica de Colorex signal depende del tiempo de exposición a la fuente de luz y de su intensidad. El efecto es más intenso en los primeros minutos y permanece visible hasta 4 horas después de la exposición a la luz. Las pruebas según DIN 67510-1 2009-11 confirmed class A.

Colorex signal

Los colores amarillo, verde y rojo de Colorex signal se han elegido para ayudar a resaltar los peligros potenciales o llamar la atención sobre zonas concretas del pavimento.



SD 150233
fuego



Especificaciones técnicas

Colorex® cumple los requisitos de las normas EN ISO 10581 y ASTM 1700

		Colorex® SD	Colorex® EC	Colorex® plus EC	Colorex® plus Basic	Colorex® plus R10
Cotnente de encuadernación	EN ISO 10581	tipo 1	tipo 1	tipo 1	tipo 1	tipo 1
Espesor total	EN ISO 24346	2.0 mm / 3.0 mm*	2.0 mm / 3.0 mm*	10.3 mm	10.3 mm	10.3 mm
Uso comercial	EN ISO 10874	34 muy pesado	34 muy pesado	34 muy pesado	34 muy pesado	34 muy pesado
Uso industrial ligero	EN ISO 10874	43 pesado	43 pesado	43 pesado	43 pesado	43 pesado
Tamaño del azulejo	EN ISO 24342	615x615 mm 615x1230 mm*	615x615 mm 615x1230 mm*	607x607 mm	607x607 mm	607x607 mm
Peso de la pila	EN ISO 23997	3.2 kg/m²	3.2 kg/m²	12.0 kg/m²	12.0 kg/m²	12.0 kg/m²
Electrostática (requisitos generales)	IEC 61340-5-1	Conforme	Conforme	Conforme	n.a.	n.a.
Resistencia eléctrica	IEC 61340-4-1 ESD STM7.1	$1 \times 10^6 \leq R \leq 10^9 \Omega$	$5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$	$2.5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$	n.a.	n.a.
Resistencia eléctrica en combinación con calzado de control ESD	IEC 61340-4-5 ESD STM97.1	$R \leq 1 \times 10^9 \Omega$	$R \leq 3.5 \times 10^7 \Omega$	$R \leq 3.5 \times 10^7 \Omega$	n.a.	n.a.
Generación de tensión en el cuerpo, en combinación con calzado de control ESD Valor típico	IEC 61340-4-5 ESD STM97.2	< 100 V ~ 40 V	< 100 V ~ 20 V	< 100 V ~ 20 V	< 2 kV n.a.	< 2 kV n.a.
Estabilidad dimensional	EN ISO 23999	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.25\%$	$\leq 0.25\%$	$\leq 0.25\%$
Indentación residual (valor típico)	EN ISO 24343-1	$\leq 0.10 \text{ mm}$ ~ 0.02 mm	$\leq 0.10 \text{ mm}$ ~ 0.02 mm	$\leq 0.10 \text{ mm}$ ~ 0.05 mm	$\leq 0.10 \text{ mm}$ ~ 0.07 mm	$\leq 0.10 \text{ mm}$ ~ 0.07 mm
Resistencia a las cargas		Transpaletas y carretillas elevadoras motorizadas: peso total hasta 2,5 t con ruedas duras y hasta 5 t con neumáticos de aire. Cargas estáticas: 50 kg/cm² - cargas dinámicas: 90 kg/cm² (el rendimiento puede variar en función de las condiciones locales)				
Silla de ruedas de uso continuo	ISO 4918	pase	pase	pase	pase	pase
Reducción del ruido de impacto acústico	EN ISO 140-8	2 dB	2 dB	12 dB	12 dB	12 dB
Solidez de los colores a la luz	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Resistencia a los productos químicos	EN ISO 26987	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	R9	R9	R9	R9	R10
Propiedades bacteriostáticas	ISO 846	pase	pase	pase	pase	n.a.
Coefficiente de dilatación térmica		0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C
Desgasificación	IDEMA M11-99	total < 1 µg/cm²	total < 1 µg/cm²	total < 2 µg/cm²	total < 2 µg/cm²	total < 2 µg/cm²
Emisiones al aire interior: TVOC después de 28 días		$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$
Emisión de partículas en salas limpias	ISO 14644-1	ISO 4	ISO 2	ISO 2	ISO 4	ISO 6
Creating better environments						
Electricidad renovable		Colorex SD y Colorex EC se fabrican utilizando un 100% de electricidad procedente de fuentes renovables.				
Contenido reciclado		Colorex plus contiene hasta un 95% de material reciclado en el soporte				
Todos los productos Colorex® cumplen los requisitos de la norma EN 14041		EN 14041 	EN 14041 	EN 14041 	EN 14041 	EN 14041
Reacción al fuego**	EN 13501-1	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, L, CS	B _s -s1, L, CS	B _s -s1, L, CS
Resistencia al deslizamiento	EN 13893	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$
Conductividad térmica	EN 12524	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)
Tensión corporal	EN 1815	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$
Comportamiento eléctrico - disipador estático	EN 1081	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Comportamiento eléctrico - conductivo	EN 1081	n.a.	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$	$\leq 1 \times 10^6 \Omega$	n.a.	n.a.

* Disponible a petición

** Producto también probado según ASTM. Fuego ASTM E648: clase 1, Humo ASTM 662: aprobado

Todas las organizaciones de ventas de Forbo Flooring Systems en todo el mundo tienen un Sistema de Gestión de Calidad certificado de acuerdo con la norma ISO 9001. Todas las operaciones de fabricación de Forbo Flooring Systems cuentan con un Sistema de Gestión Medioambiental certificado de acuerdo con la norma ISO 14001. La Evaluación del Ciclo de Vida (LCA) de los productos de Forbo Flooring Systems está documentada en Declaraciones Ambientales de Producto (EPD) individuales que pueden encontrarse en todos nuestros sitios web.



Forbo Pavimentos S.A.

Pasaje Bofill 13-15
08013 Barcelona
Spain
Tel: +34 932 090 793
info.pavimentos@forbo.com
<http://www.forbo-flooring.es>

Find us on



creating better environments



FLOORING SYSTEMS