



homogéneos Mosaicos vinílicos conductivos

colorex[®]
SD | EC | plus



creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS

colorex® SD | EC | plus

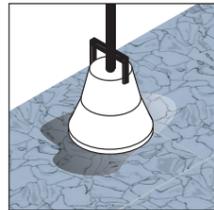
Proteger a sua tecnologia

O Forbo Colorex® é um sistema de pavimento técnico avançado, especificamente concebido para ambientes controlados nas indústrias de semicondutores, ciências da vida e fabrico, salas limpas e áreas sensíveis nos cuidados de saúde, tais como salas de operações. Controlo de ESD, controlo de partículas, controlo de humidade ou uma combinação, as várias gamas Colorex oferecem soluções resistentes para satisfazer as mais elevadas exigências.

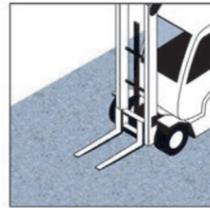
A Forbo Flooring Systems é um líder de mercado internacional com uma vasta experiência no fornecimento de pavimentos ESD e para salas limpas através de uma das marcas mais fiáveis do mercado - Colorex. Pode ter a tranquilidade de saber que Colorex cumpre todas as normas e padrões que são exigidos atualmente e que provavelmente serão exigidos amanhã.

As vantagens de Colorex®

1. A tecnologia assegura um produto permanentemente condutivo, garantindo um desempenho ótimo durante toda a vida útil do produto. Colorex® está em total conformidade com todas as normas ESD.
2. A superfície de Colorex® pode ser totalmente reparada, prolongando a vida útil do produto.
3. O baixo teor de plastificante nos mosaicos Colorex® cria uma estabilidade dimensional única e evita a contração. Os mosaicos podem ser perfurados para sistemas de fluxo de ar.
4. O baixo teor de plastificante também garante emissões e emissões de gases extremamente baixas, tornando Colorex® a escolha certa para salas limpas. Colorex cumpre integralmente todas as normas para salas limpas, incluindo as do Instituto Fraunhofer.
5. A construção densa do Colorex® proporciona uma excelente resistência a cargas pesadas, tornando-o numa solução ideal para ambientes comerciais e industriais.
6. Colorex® está disponível em formato de mosaico, um pré-requisito para pavimentos de acesso elevado encontrados em muitos ambientes comerciais, tais como centros de dados e salas de servidores.
7. Opção para adicionar sinais de segurança e orientação com o Colorex signal e o Colorex signal glow.



A superfície pode ser totalmente reparada



A construção densa proporciona uma excelente resistência a cargas pesadas

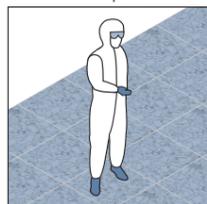


Possui propriedades condutivas permanentes que cumprem todas as normas ESD

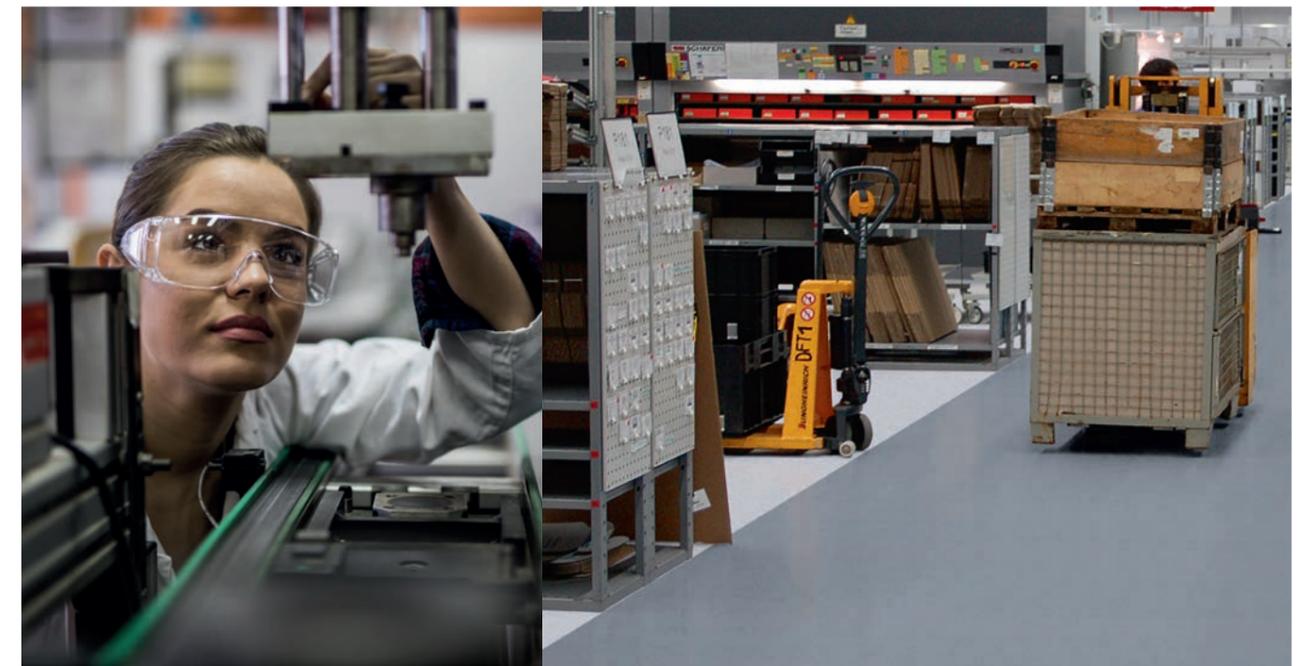
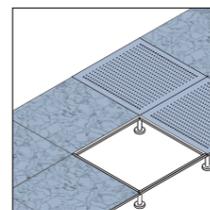
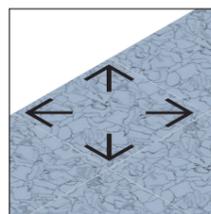


Adequado para pavimentos de acesso elevado e sistemas de fluxo de ar perfurado

Está em conformidade com todas as normas para salas limpas



Estabilidade dimensional única e sem retração

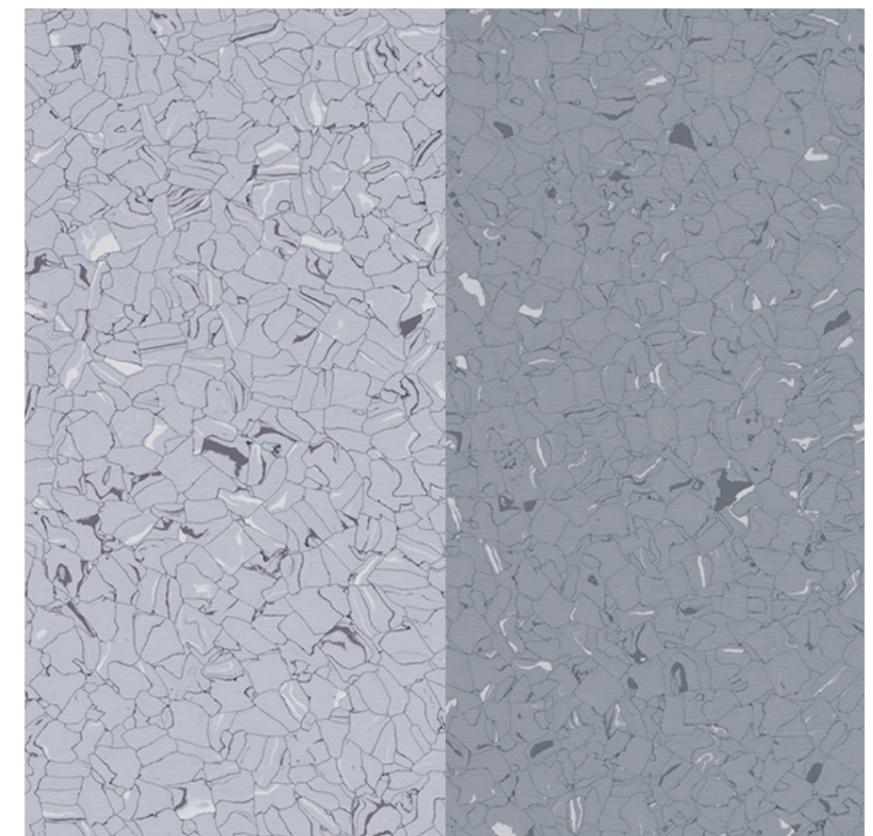


SD 150204 | montblanc SD 150207 | quartz

O sistema Colorex

A coleção Colorex oferece uma escolha de diferentes níveis de condutividade (SD e EC) e é adequada para utilização numa variedade de áreas de aplicação. Pode ser instalada colando-a diretamente à sub-base ou a um painel de acesso elevado.

Para além disso, as opções Colorex plus oferecem uma instalação completamente sem cola, com ou sem propriedades condutoras. O Colorex plus R10 é um sistema de pavimento sem cola para trabalhos pesados com uma superfície texturada para uma maior aderência.



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

O baixo teor de plastificante garante emissões e emissões de gases extremamente baixas

* Também disponível em plus R10 661007 **plus EC 621005 adula**

plus R10 661007 quartz



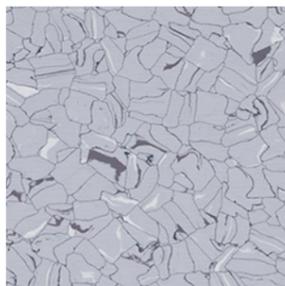
SD 150206 | moonstone SD 150263 | massif



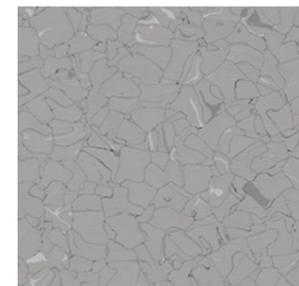
SD 150204 | EC 250204
montblanc



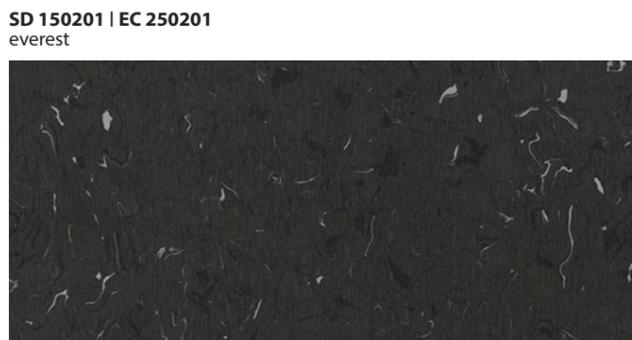
SD 150206 | EC 250206
moonstone



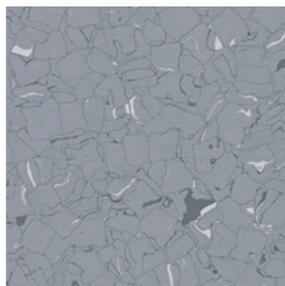
SD 150205 | EC 250205
adula



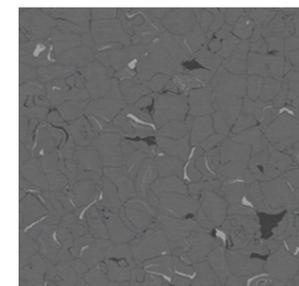
SD 150262 | EC 250262
nebo



SD 150201 | EC 250201
everest



SD 150207 | EC 250207
quartz



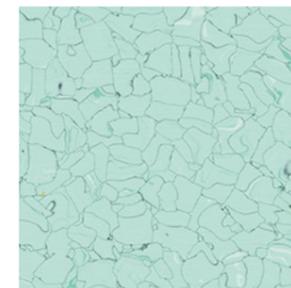
SD 150263 | EC 250263
massif



SD 150265 | blue ridge SD 150222 | niagara



SD 150213 | EC 250213
sahara



SD 150225 | EC 250225
kiwi



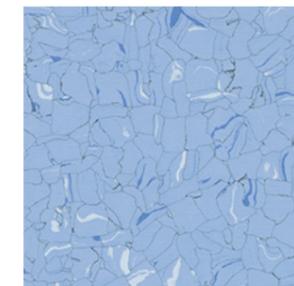
SD 150221 | EC 250221
pacific



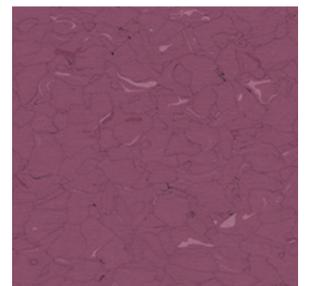
SD 150264 | EC 250264
meru



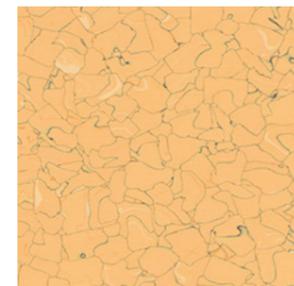
SD 150234 | EC 250234
twilight



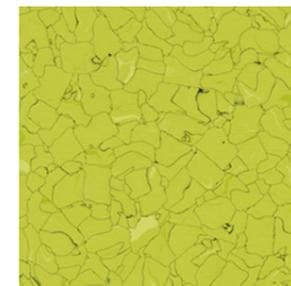
SD 150222 | EC 250222
niagara



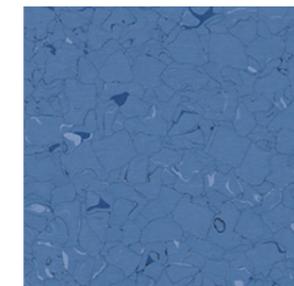
SD 150266 | EC 250266
fuji



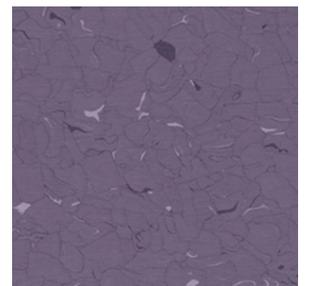
SD 150219 | EC 250219
assuan



SD 150268 | EC 250268
pelion



SD 150265 | EC 250265
blue ridge



SD 150267 | EC 250267
montserrat



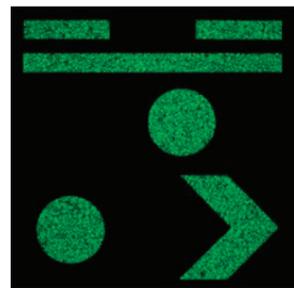
SD 150201 | everest SD 150237 | amazonas SD 150205 | adula



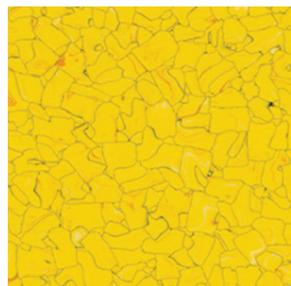
EC 250299
glow



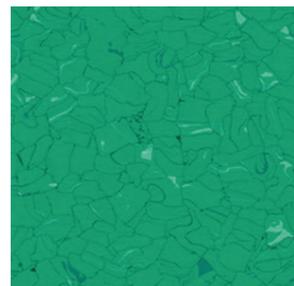
Colorex signal glow under light



Colorex signal glow in the dark



SD 150231
sole



SD 150237
amazonas

O Colorex signal pode ser utilizado como uma medida de segurança adicional e permanente para indicar saídas de emergência, para marcar caminhos de fuga ou mesmo outros espaços.

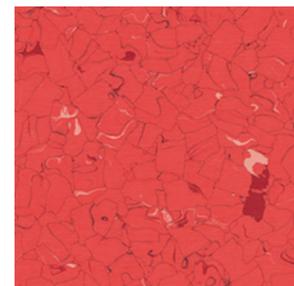
Colorex signal glow

A qualidade luminosa Colorex signal glow é determinada pelo tempo de exposição e pela intensidade da fonte de luz. O efeito é mais forte nos primeiros minutos e permanece visível até 4 horas após a exposição à luz. Os testes efectuados de acordo com a norma

DIN 67510-1 2009-11 confirmaram a classe A.

Colorex signal

As cores amarelas, verdes e vermelhas brilhantes do Colorex signal foram especificamente escolhidas para ajudar a iluminar perigos potenciais ou chamar a atenção para áreas específicas numa planta.



SD 150233
fuego



Ficha técnica

Colorex® cumpre os requisitos das normas EN ISO 10581 e ASTM 1700

		Colorex® SD	Colorex® EC	Colorex® plus EC	Colorex® plus Basic	Colorex® plus R10
	Conteúdo do aglutinante	EN ISO 10581	tipo 1	tipo 1	tipo 1	tipo 1
	Espessura total	EN ISO 24346	2.0 mm / 3.0 mm*	2.0 mm / 3.0 mm*	10.3 mm	10.3 mm
	Utilização comercial	EN ISO 10874	34 muito pesado	34 muito pesado	34 muito pesado	34 muito pesado
	Utilização industrial ligeira	EN ISO 10874	43 pesado	43 pesado	43 pesado	43 pesado
	Dimensão do mosaico	EN ISO 24342	615x615 mm 615x1230 mm*	615x615 mm 615x1230 mm*	607x607 mm	607x607 mm
	Peso total	EN ISO 23997	3.2 kg/m ²	3.2 kg/m ²	12.0 kg/m ²	12.0 kg/m ²
	Eletrostática (requisitos gerais)	IEC 61340-5-1	em conformidade	em conformidade	em conformidade	n.a.
	Resistência 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.
	Resistência eléctrica em combinação com calçado de controlo 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.
	Geração de voltagem corporal, em combinação com calçado de controlo 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.
	Estabilidade dimensional	EN ISO 23999	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.05\%$	$\leq 0.25\%$	$\leq 0.25\%$
	Resistência às marcas (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
	Resistência às cargas		Porta-paletes e empilhadores eléctricos: peso total até 2,5 t com rodas rígidas e até 5 t com pneus pneumáticos. Cargas estáticas: 50 kg/cm ² - cargas dinâmicas: 90 kg/cm ² (o desempenho pode variar, sujeito às condições locais)			
	Cadeira de rodízio de uso contínuo	ISO 4918	passé	passé	passé	passé
	Redução do ruído de impacto acústico	EN ISO 140-8	2 dB	2 dB	12 dB	12 dB
	Solidez da cor à luz	EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
	Resistência a produtos químicos	EN ISO 26987	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
	Resistência ao deslizamento	DIN 51130	R9	R9	R9	R10
	Propriedades bacteriostáticas	ISO 846	Passé	Passé	Passé	n.a.
	Coefficiente de dilatação térmica		0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C	0.07 mm/m°C
	Emissão de gases	IDEMA M11-99	total < 1 µg/cm ²	total < 1 µg/cm ²	total < 2 µg/cm ²	total < 2 µg/cm ²
	Emissões para o ar interior: TVOC após 28 dias	EN 16516	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.025 \text{ mg/m}^3$
	Emissão de partículas em salas limpas	ISO 14644-1	ISO 4	ISO 2	ISO 2	ISO 4
	Creating better environments					
	Eleticidade renovável	Colorex SD e Colorex EC são fabricados utilizando 100% de eletricidade proveniente de fontes renováveis				
	Conteúdo reciclado	Colorex plus contém até 95% de conteúdo reciclado no suporte				
	Todos os produtos Colorex® cumprem os requisitos da norma EN 14041					
	Reação ao fogo**	EN 13501-1	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, L, CS	B _s -s1, L, CS
	Antiderrapante	EN 13893	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$	$\mu \geq 0.30$
	Condutividade térmica	EN 12524	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)	0.25 W/(m·K)
	Acumulação de cargas eletrostáticas	EN 1815	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$	$\leq 2 \text{ kV}$
	Comportamento elétrico - dissipador estático	EN 1081	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$	n.a.	n.a.	n.a.
	Comportamento elétrico - condutor	EN 1081	n.a.	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$	n.a.

* Disponível a pedido

** Produto também testado segundo a ASTM. Fogo ASTM E648: classe 1, Fumo ASTM 662: aprovado

Todas as organizações de vendas da Forbo Flooring Systems a nível mundial têm um Sistema de Gestão da Qualidade certificado de acordo com a norma ISO 9001.

Todas as operações de fabrico da Forbo Flooring Systems têm um Sistema de Gestão Ambiental certificado de acordo com a norma ISO 14001.

A Avaliação do Ciclo de Vida (LCA) dos pavimentos da Forbo Flooring Systems está documentada em Declarações Ambientais de Produto (EPD's) individuais que podem ser encontradas em todos os nossos sites Web.



Forbo Revestimentos Forbo
 Revestimentos, SA Z.I.Maia I, Setor
 VII
 Trv. Eng. Nobre da Costa,87
 4476-908 Maia
 Telefone: +351 229 996 900
 Fax: +351 229 996 909

email: info.revestimentos@forbo.com



creating better environments



FLOORING SYSTEMS