



Homogéneo en rollo Conductivo

sphera[®]SD | EC

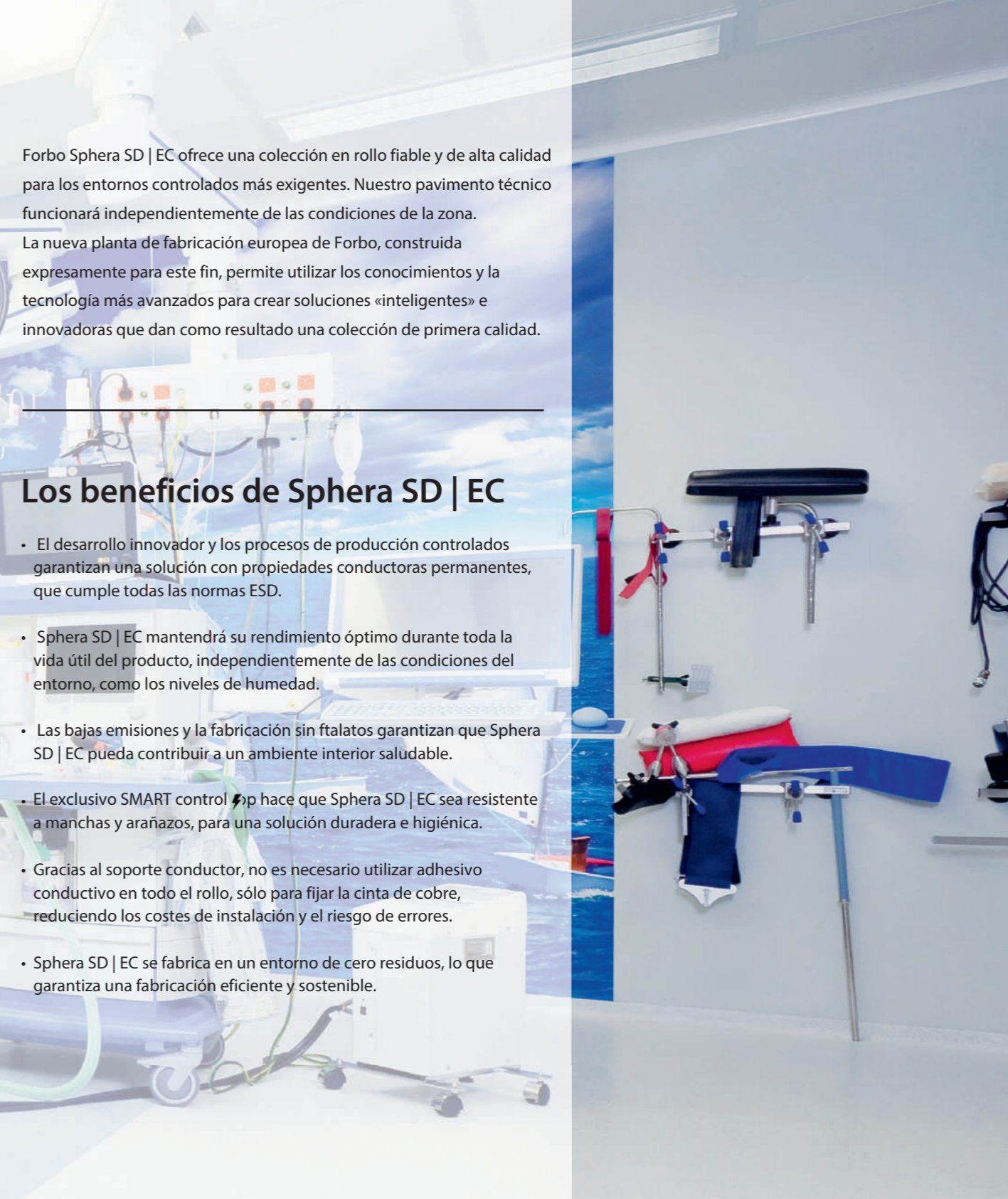


26 x 2 m

creating better environments


forbo

FLOORING SYSTEMS



Forbo Sphera SD | EC ofrece una colección en rollo fiable y de alta calidad para los entornos controlados más exigentes. Nuestro pavimento técnico funcionará independientemente de las condiciones de la zona. La nueva planta de fabricación europea de Forbo, construida expresamente para este fin, permite utilizar los conocimientos y la tecnología más avanzados para crear soluciones «inteligentes» e innovadoras que dan como resultado una colección de primera calidad.

Los beneficios de Sphera SD | EC

- El desarrollo innovador y los procesos de producción controlados garantizan una solución con propiedades conductoras permanentes, que cumple todas las normas ESD.
- Sphera SD | EC mantendrá su rendimiento óptimo durante toda la vida útil del producto, independientemente de las condiciones del entorno, como los niveles de humedad.
- Las bajas emisiones y la fabricación sin ftalatos garantizan que Sphera SD | EC pueda contribuir a un ambiente interior saludable.
- El exclusivo SMART control  hace que Sphera SD | EC sea resistente a manchas y arañazos, para una solución duradera e higiénica.
- Gracias al soporte conductor, no es necesario utilizar adhesivo conductor en todo el rollo, sólo para fijar la cinta de cobre, reduciendo los costes de instalación y el riesgo de errores.
- Sphera SD | EC se fabrica en un entorno de cero residuos, lo que garantiza una fabricación eficiente y sostenible.

sphera[®] SD | EC

Mantener el entorno bajo control

Sphera SD | EC es la colección de vinílicos homogéneos de Forbo con propiedades conductoras en rollo. La colección está diseñada específicamente para controlar las descargas estáticas y las partículas en los entornos más sensibles, como las instalaciones farmacéuticas, de ciencias de la vida y sanitarias. Sphera SD | EC garantiza las más altas propiedades higiénicas y proporciona un control ESD permanente.



sphera® SD | EC



Sphera EC 450007

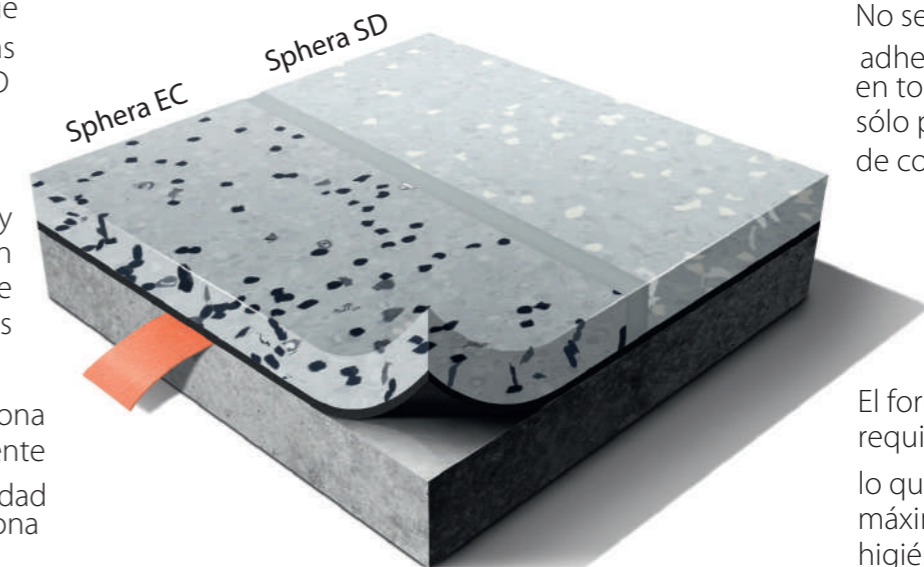
Vinílico homogéneo en rollo conductivo de Forbo

Propiedades disipadoras permanentes que cumplen todas las normas ESD

Emisiones y desgasificación extremadamente bajas

Funciona independientemente del nivel de humedad de la zona

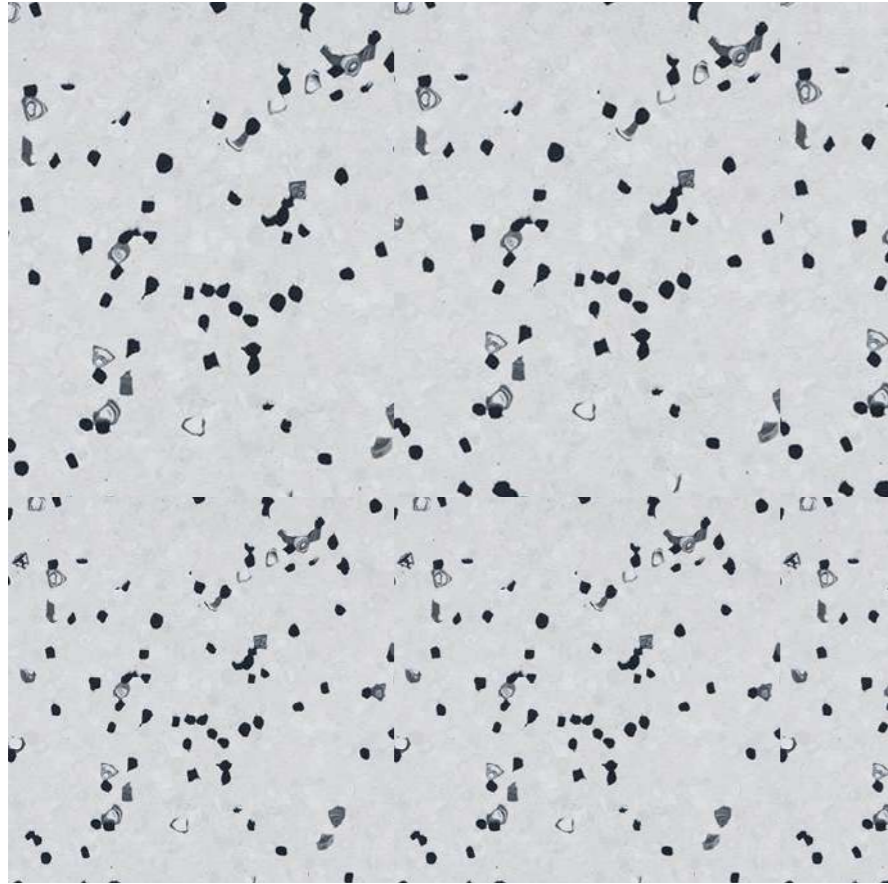
SMART control ⚡ top resists stains and scratches



No se necesita adhesivo conductivo en todo el rollo sólo para fijar la cinta de cobre

El formato en rollo requiere menos soldaduras lo que garantiza las máximas propiedades higiénicas

Fabricado en un entorno de cero residuos



EC 450000 | white

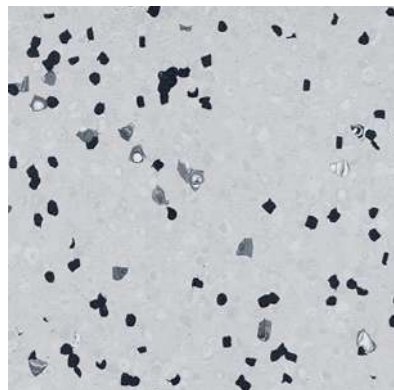
LRV 63%
S 1502-G50Y



EC 450000 | white

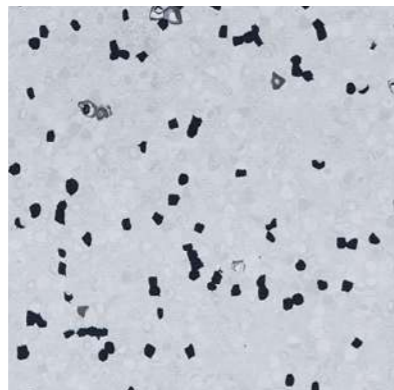


EC 450036 | water



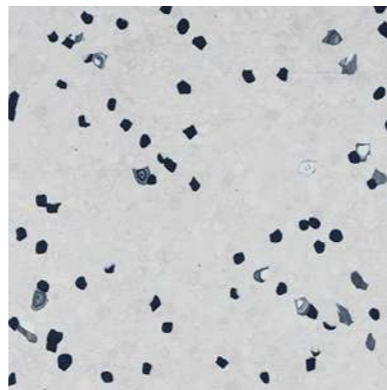
EC 450003 |
light neutral grey

LRV 48%
NCS S 2500-N



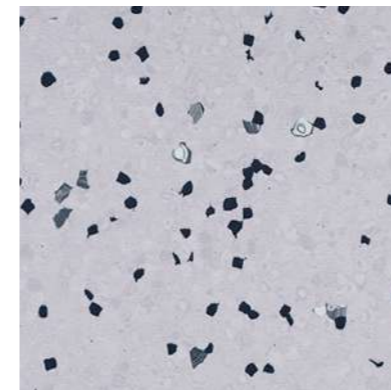
EC 450007 | grey sky

LRV 55%
NCS S 2002-B50G



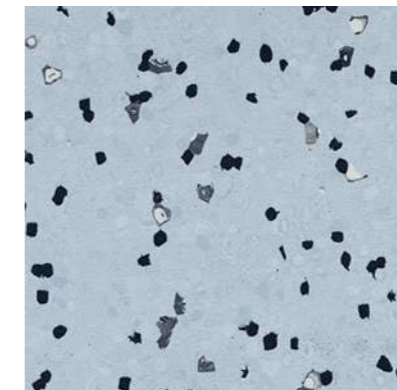
EC 450017 | ivory

LRV 56%
NCS S 1500-N



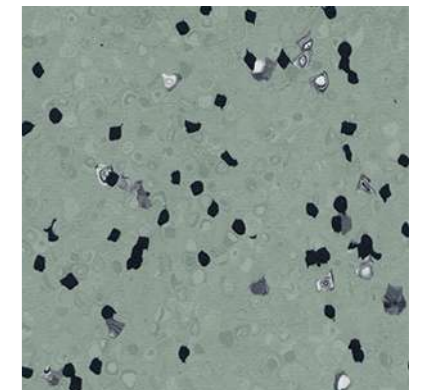
EC 450032 | soft lilac

LRV 50%
NCS S 2005-R50B



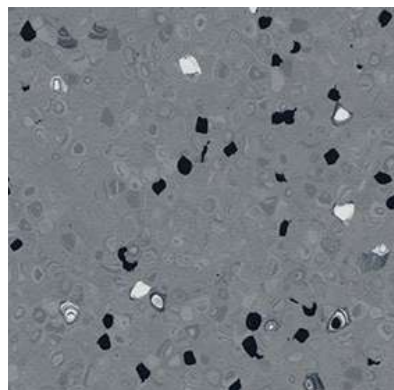
EC 450036 | water

LRV 54%
NCS S 1510-R90B



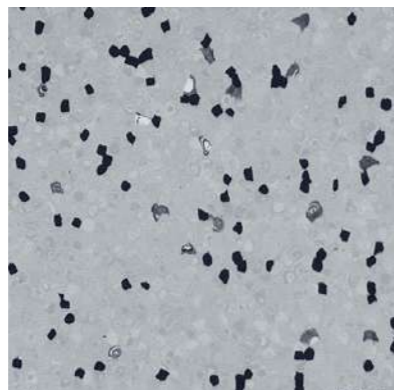
EC 450050 | olive

LRV 28%
NCS S 4010-G10Y



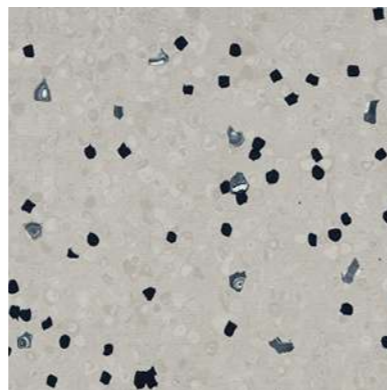
EC 450005 |
dark neutral grey

LRV 23%
NCS S 4502-B



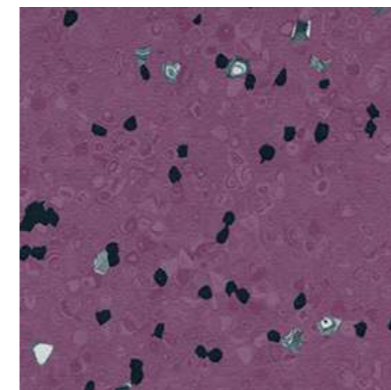
EC 450008 | silver grey

LRV 42%
NCS S 2502-B



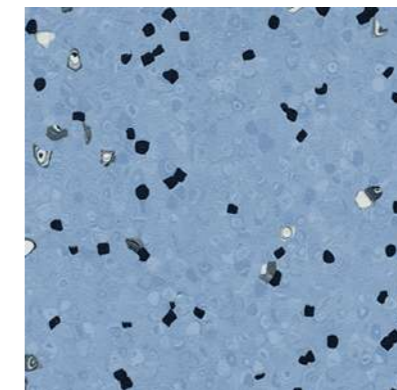
EC 450018 | mortar

LRV 46%
NCS S 2502-Y



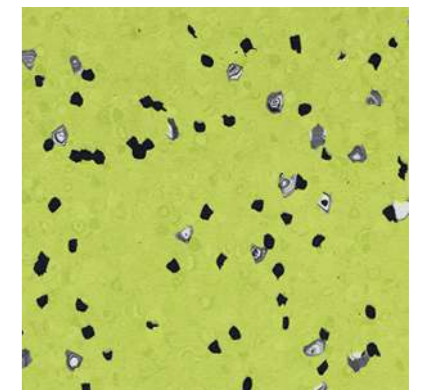
EC 450034 | amethyst

LRV 13%
NCS S 5030-R30B



EC 450037 | China blue

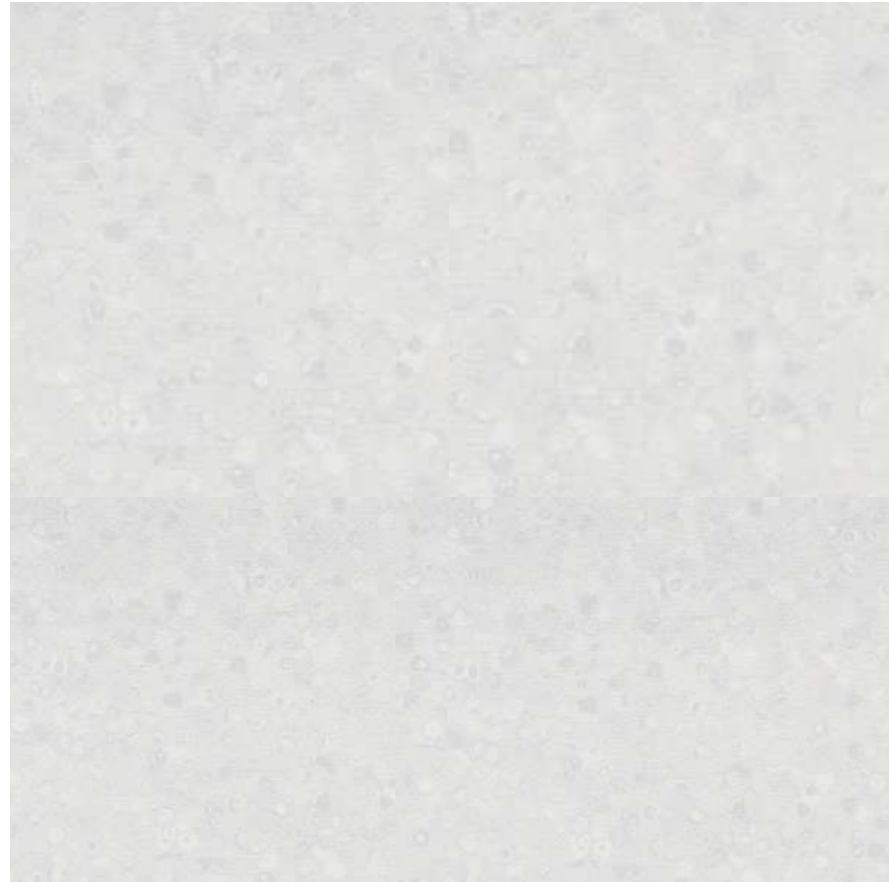
LRV 35%
NCS S 2030-R90B



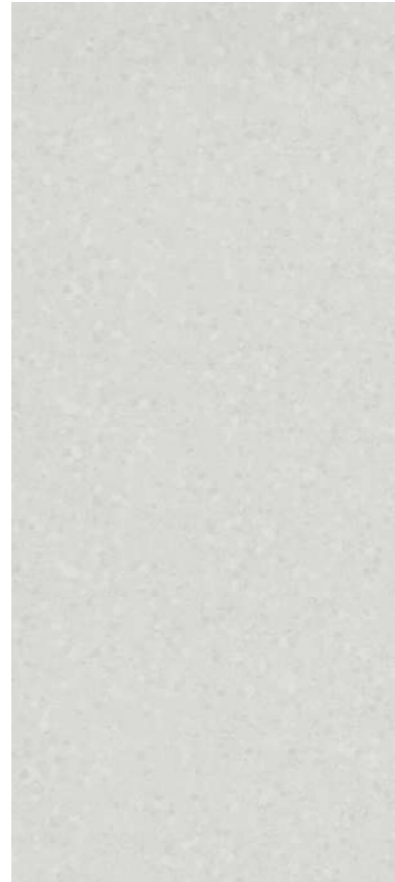
EC 450049 | yellow green

LRV 42%
NCS S 2050-G60Y

sphera®SD



SD 550000 | white
LRV 65%
NCS S 1502-G50Y



SD 550017 | ivory
LRV 62%
NCS S 1500-N

sphera®SD



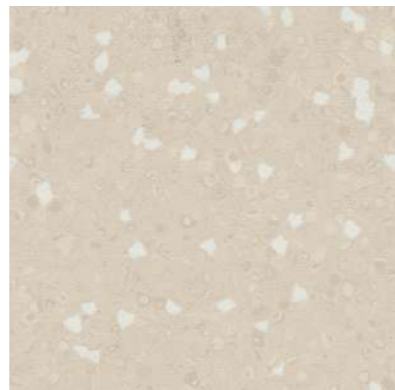
SD 550034 | amethyst **SD 550032** | soft lilac



SD 550003 | light neutral grey
LRV 52%
NCS S 2500-N



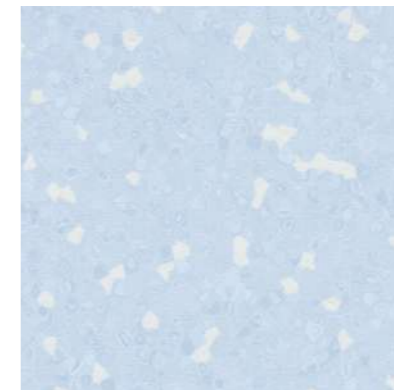
SD 550007 | grey sky
LRV 59%
NCS S 2002-B50G



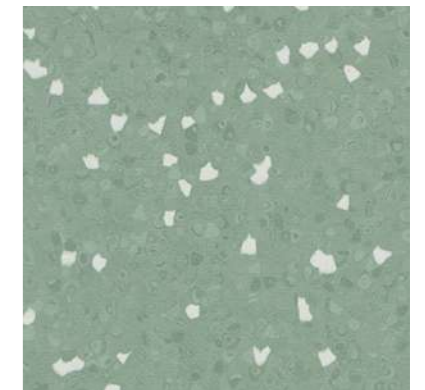
SD 550023 | sand
LRV 51%
NCS S 2005-Y40R



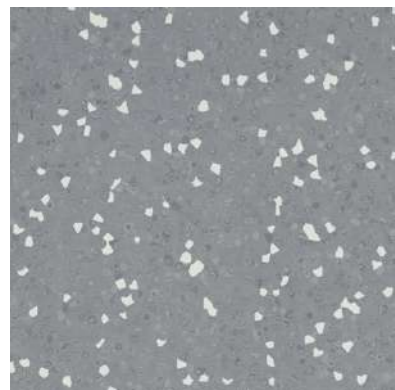
SD 550032 | soft lilac
LRV 53%
NCS S 2005-R50B



SD 550036 | water
LRV 57%
NCS S 1510-R90B



SD 550050 | olive
LRV 31%
NCS S 4010-G10Y



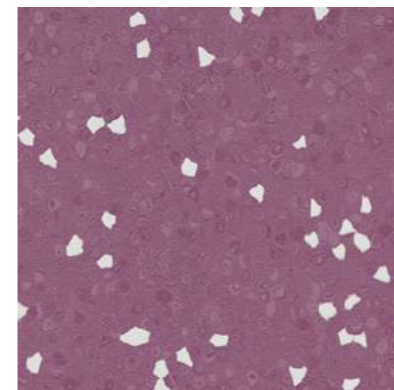
SD 550005 | dark neutral grey
LRV 27%
NCS S 4502-B



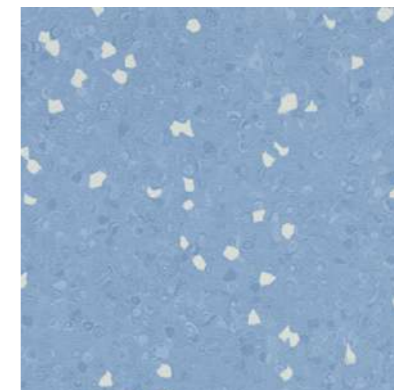
SD 550008 | silver grey
LRV 47%
NCS S 2502-B



SD 550018 | mortar
LRV 47%
NCS S 2502-Y



SD 550034 | amethyst
LRV 17%
NCS S 5030-R30B



SD 550037 | China blue
LRV 38%
NCS S 2030-R90B



SD 550049 | yellow green
LRV 46%
NCS S 2050-G60Y

Especificaciones técnicas

Sphera SD | EC cumple los requisitos de la norma EN ISO 10581

		Sphera SD	Sphera EC
	El contenido de aglutinante	EN ISO 10581	typo 1
	Espesor total	EN ISO 24346	2.0 mm
	Tratamiento de superficie	SMART control ⚡ top	SMART control ⚡ top
	Tamaño de la colección	14	13
	Uso comercial	EN ISO 10874	34 muy pesado
	Uso industrial ligero	EN ISO 10874	43 pesados
	Anchura del rollo	EN ISO 24341	2 m
	Longitud del rollo	EN ISO 24341	≤ 27 m ~ 26 m
	Peso total	EN ISO 23997	2.9 kg/m ²
	Electrostática (requisitos generales)	IEC 61340-5-1	Conforme
	Electrical resistance	IEC 61340-4-1 ESD STM7.1	1 x 10 ⁶ ≤ R ≤ 10 ⁹ Ω
	Resistencia eléctrica en combinación con calzado de control ESD	IEC 61340-4-5 ESD STM97.1	R ≤ 1 x 10 ⁹ Ω
	Generación de voltaje corporal, en combinación con calzado de control ESD Valor típico	IEC 61340-4-5 ESD STM97.2	< 50 V ~ 0 V <> 30 V
	Aislamiento eléctrico a tierra	DIN VDE 0100	≥ 50 kΩ
	Cuadratura y rectitud	EN ISO 23999	≤ 0.4 % ~ 0.2 %
	Indentación residual (valor típico)	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm ~ 0.03 mm
	Silla de ruedas de uso continuo	ISO 4918	pase
	Solidez de los colores a la luz	EN ISO 105-B02	≥ 7
	Flexibilidad	EN ISO 24344	Ø 10 mm
	Resistencia a los productos químicos	EN ISO 26987	muy bueno
	Resistencia al deslizamiento (prueba de rampa)	DIN 51130	R9
	Propiedades bacteriostáticas	EN 846	No favorece el crecimiento
	Emissiones al aire interior: TVOC después de 28 días	ISO 16516	≤ 0.01 mg/m ³
	Creating better environments		
	Electricidad renovable	Sphera SD se fabrica utilizando un 100% de electricidad procedente de fuentes renovables EN 14001	Sphera EC se fabrica utilizando un 100% de electricidad procedente de fuentes renovables EN 14001
	Sphera SD EC cumple los requisitos de la norma EN 14041		
	Reacción al fuego	EN 13501-1	B _s -s1,G, NCS
	Resistencia al deslizamiento	EN 13893	μ ≥ 0.30
	Conductividad térmica	EN 12524	0.25 W/m·K
	Voltaje corporal	EN 1815	≤ 2 kV
	Comportamiento eléctrico - disipador estático	EN 1081	≤ 1 x 10 ⁹ Ω
	Comportamiento eléctrico - conductivo	EN 1081	n.a.

All Forbo Flooring Systems' sales organisations worldwide have a certified Quality Management System in accordance with ISO 9001.
All Forbo Flooring Systems' manufacturing operations have a certified Environmental Management System in accordance with ISO 14001.
The Life Cycle Assessment (LCA) of Forbo Flooring Systems' products is documented in individual Environmental Product Declarations (EPD's) which can be found on all of our websites.



Find us on



Forbo Pavimentos S.A.

Pasaje Bofill 13-15

08013 Barcelona

Spain

Tel.: +34 932 090 793

info.pavimentos@forbo.com

www.forbo-flooring.es



FLOORING SYSTEMS

creating better environments