



Vinílico condutivo **homogéneo** em rolo

sphera[®] SD | EC



26 x 2 m

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS



A coleção em rolo Forbo Sphera SD | EC oferece uma solução fiável com uma qualidade consistentemente elevada para os ambientes controlados mais exigentes. O nosso sistema de pavimento técnico funciona independentemente das condições da área. A nova fábrica europeia da Forbo, construída propositadamente para o efeito, significa que foram utilizados todos os conhecimentos e tecnologias mais recentes para criar soluções “inteligentes” e inovadoras, resultando numa coleção de qualidade superior.

As vantagens da Sphera SD | EC

- O desenvolvimento inovador de produtos e os processos de produção cuidadosamente controlados garantem uma solução com propriedades condutivas permanentes, que cumprem todas as normas ESD.
- O Sphera SD | EC manterá o seu desempenho ótimo durante toda a vida útil do produto, independentemente das condições do ambiente, tais como os níveis de humidade.
- As baixas emissões e o fabrico sem ftalatos garantem que o Sphera SD | EC pode contribuir para um ambiente interior saudável
- SMART top exclusivo torna o Sphera SD | EC resistente a manchas e riscos, para uma solução durável e higiénica.
- Graças à base condutiva, não há necessidade de cola de instalação sob todo o rolo, apenas para fixar a tira de cobre, o que reduz os custos de instalação e os riscos de erros de instalação.
- Sphera SD | EC é produzida num ambiente sem resíduos, assegurando um fabrico eficiente e sustentável.

sphera® SD | EC

Mantenha o seu ambiente sob controlo

Sphera SD | EC é a coleção de vinílico homogéneo da Forbo com propriedades condutivas em formato de rolo. A coleção foi especificamente concebida para controlar as descargas estáticas e as partículas nos ambientes mais sensíveis, tais como instalações farmacêuticas, de ciências da vida e de cuidados de saúde. Sphera SD | EC assegura as propriedades higiénicas mais elevadas e proporciona um controlo ESD permanente.



sphera® SD | EC



Sphera EC 450007

O vinílico em rolo condutivo homogêneo da Forbo

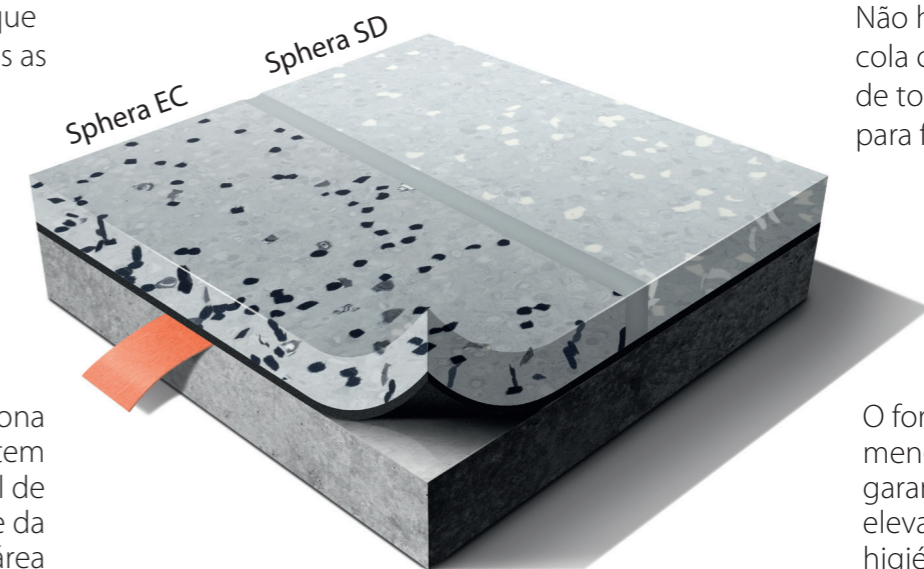
Propriedades dissipativas permanentes que cumprem todas as normas ESD

O tampo de controlo SMART resiste a manchas e riscos

Emissões e libertação de gases extremamente reduzidas

Funciona independentemente do nível de humidade da área

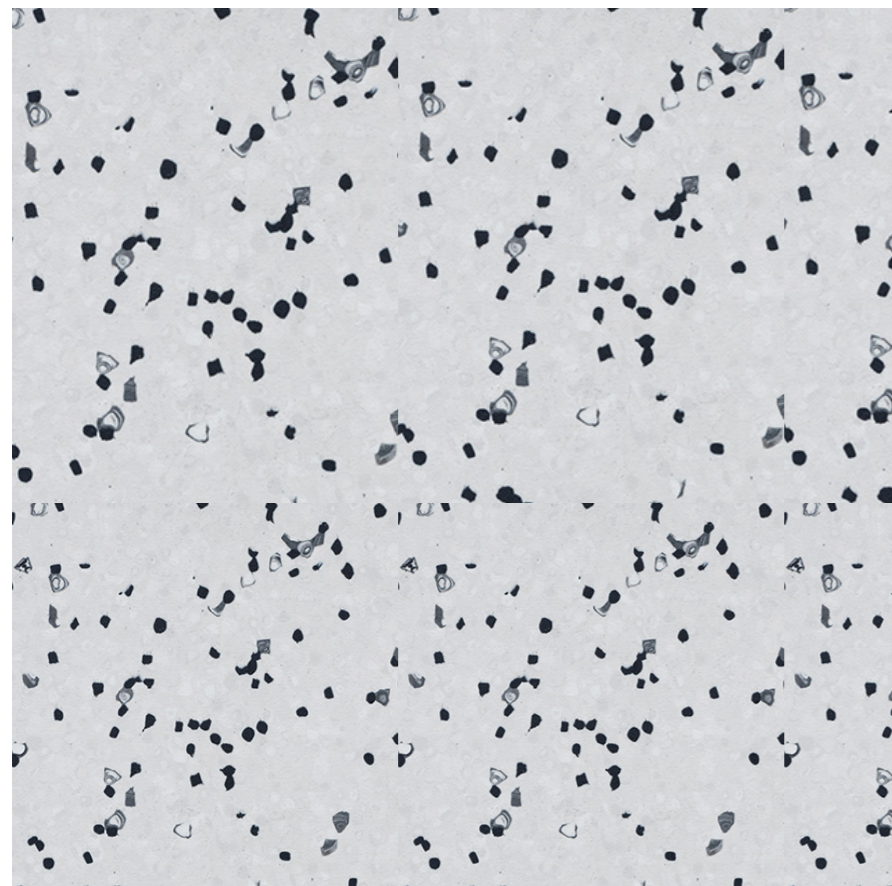
Não há necessidade de cola condutiva por baixo de todo o rolo, apenas para fixar a tira de cobre



O formato rolo requer menos soldadura, garantindo as mais elevadas propriedades higiénicas

Produzido num ambiente de zero resíduos

sphera® EC



EC 450000 | white

LRV 63%
S 1502-G50Y

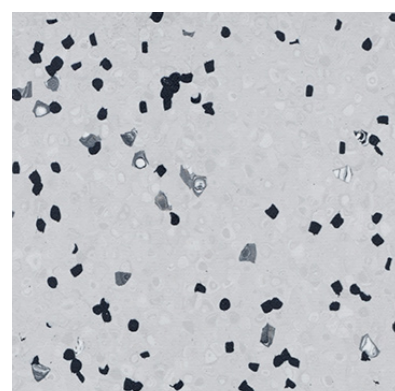


EC 450000 | white

sphera® EC

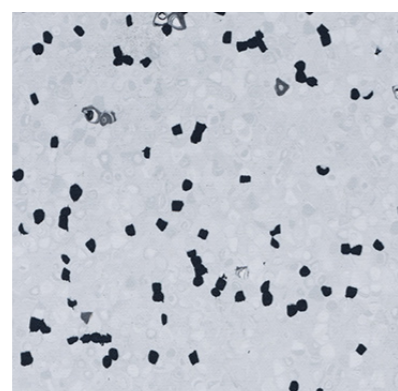


EC 450036 | water



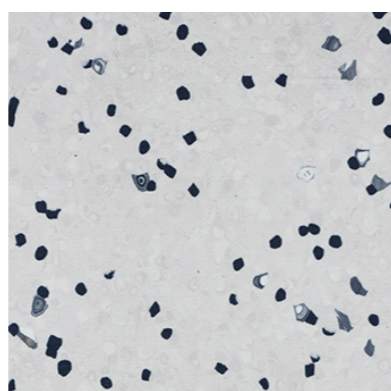
EC 450003 | light neutral grey

LRV 48%
NCS S 2500-N



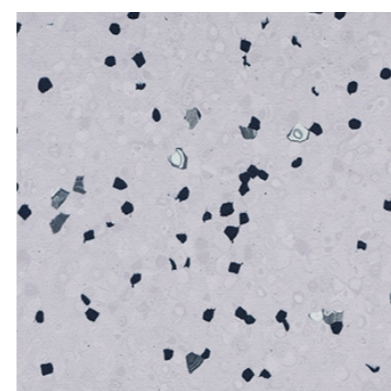
EC 450007 | grey sky

LRV 55%
NCS S 2002-B50G



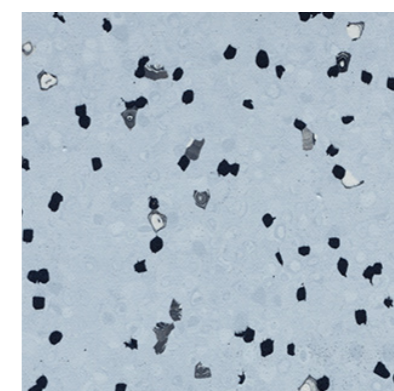
EC 450017 | ivory

LRV 56%
NCS S 1500-N



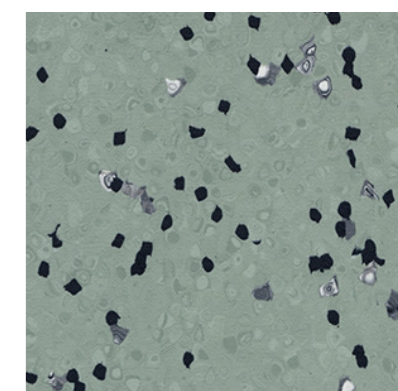
EC 450032 | soft lilac

LRV 50%
NCS S 2005-R50B



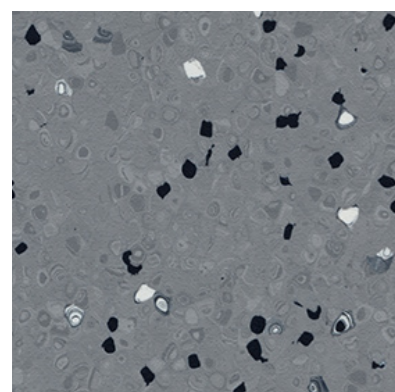
EC 450036 | water

LRV 54%
NCS S 1510-R90B



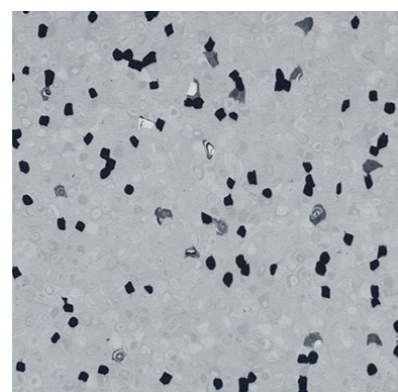
EC 450050 | olive

LRV 28%
NCS S 4010-G10Y



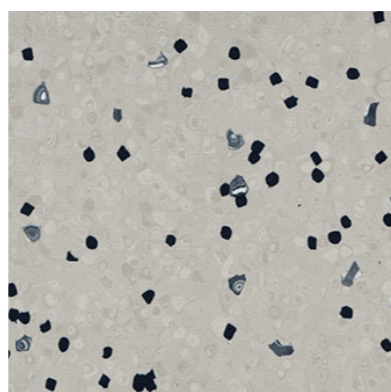
EC 450005 | dark neutral grey

LRV 23%
NCS S 4502-B



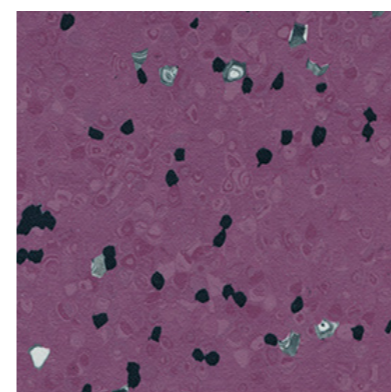
EC 450008 | silver grey

LRV 42%
NCS S 2502-B



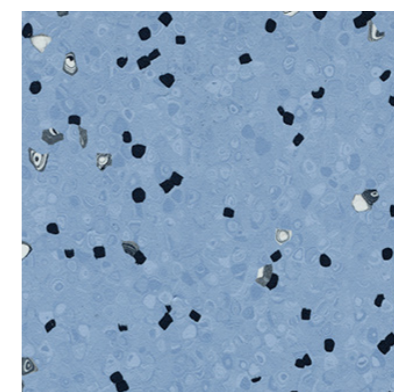
EC 450018 | mortar

LRV 46%
NCS S 2502-Y



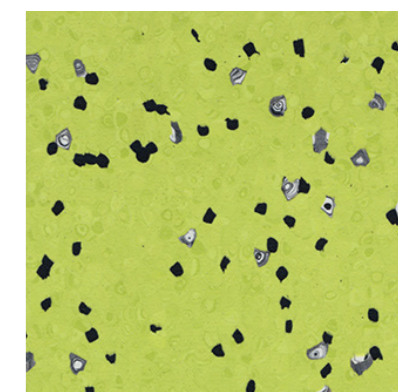
EC 450034 | amethyst

LRV 13%
NCS S 5030-R30B



EC 450037 | China blue

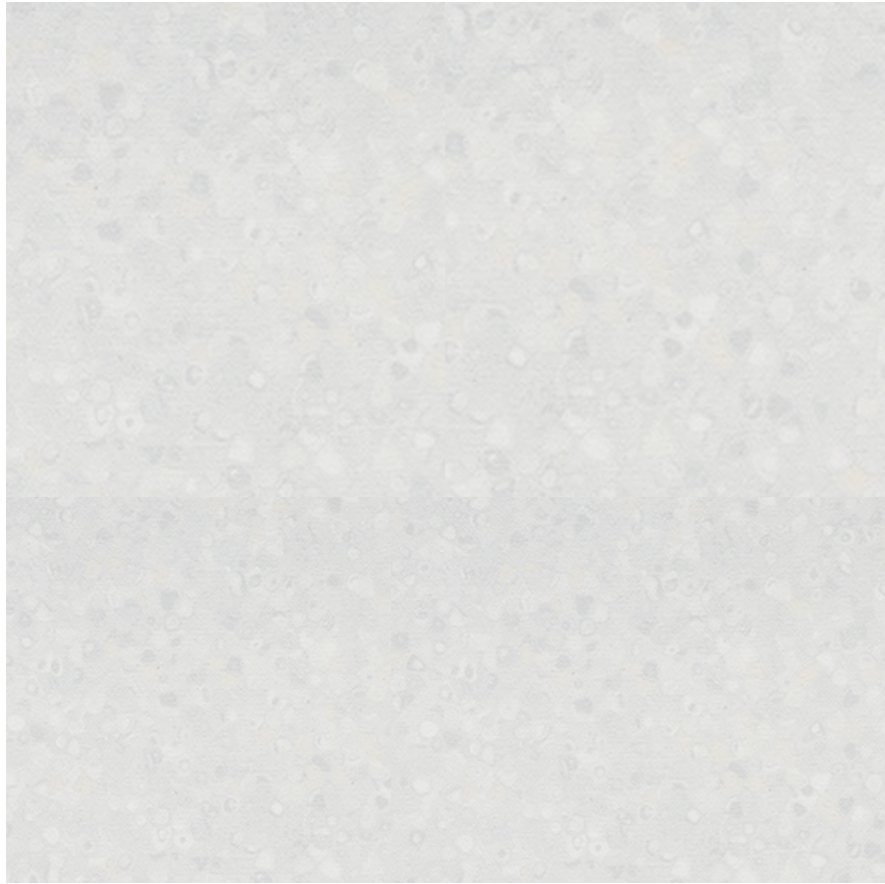
LRV 35%
NCS S 2030-R90B



EC 450049 | yellow green

LRV 42%
NCS S 2050-G60Y

sphera®SD



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

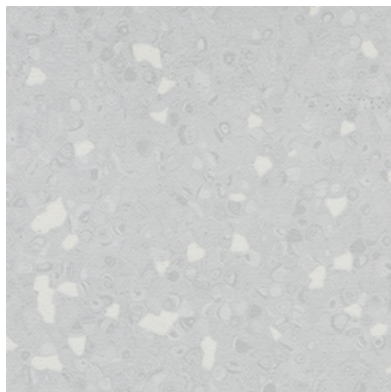


SD 550017 | ivory LRV 62%
NCS S 1500-N

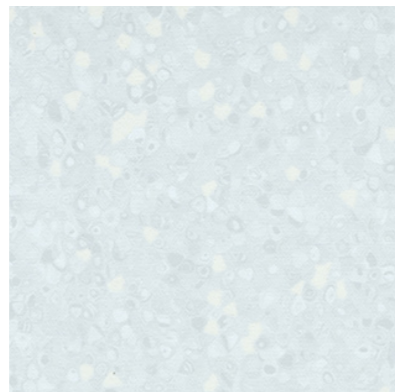
sphera®SD



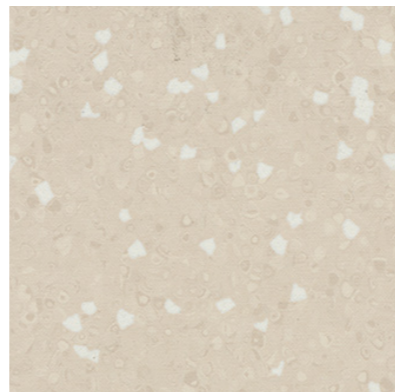
SD 550034 | amethyst **SD 550032** | soft lilac



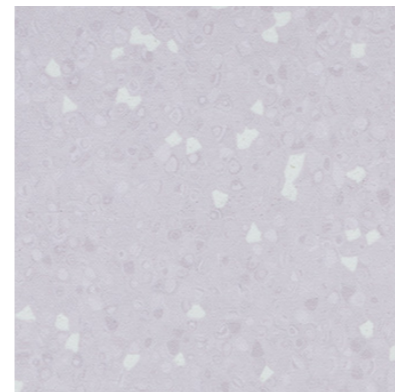
SD 550003 | light neutral grey LRV 52%
NCS S 2500-N



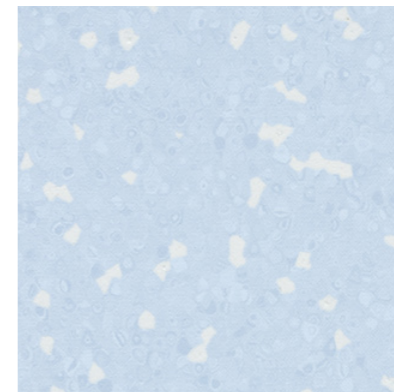
SD 550007 | grey sky LRV 59%
NCS S 2002-B50G



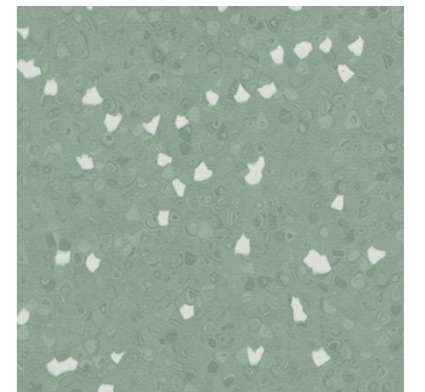
SD 550023 | sand LRV 51%
NCS S 2005-Y40R



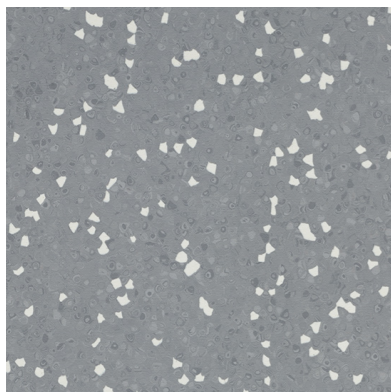
SD 550032 | soft lilac LRV 53%
NCS S 2005-R50B



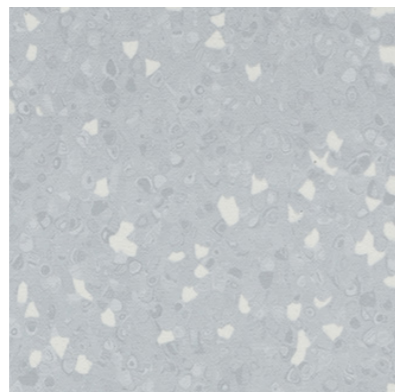
SD 550036 | water LRV 57%
NCS S 1510-R90B



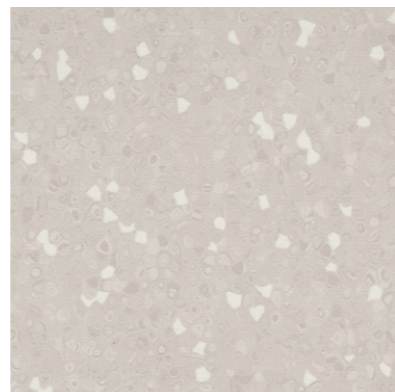
SD 550050 | olive LRV 31%
NCS S 4010-G10Y



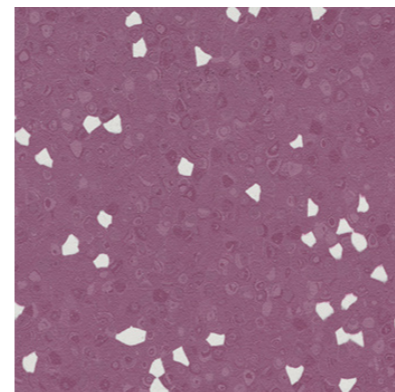
SD 550005 | dark neutral grey LRV 27%
NCS S 4502-B



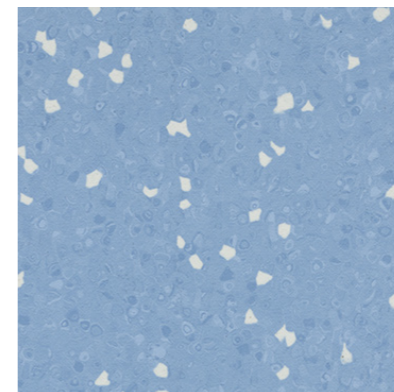
SD 550008 | silver grey LRV 47%
NCS S 2502-B



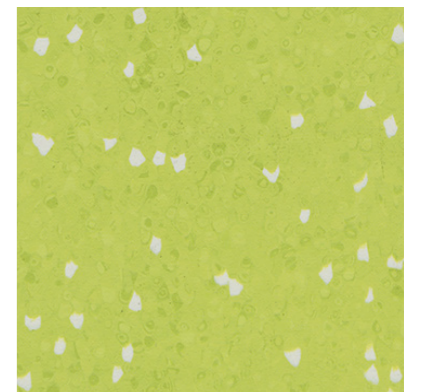
SD 550018 | mortar LRV 47%
NCS S 2502-Y



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



Especificações técnicas

O Sphera SD | EC cumpre os requisitos da norma EN ISO 10581

		Sphera SD	Sphera EC
	Conteúdo do aglutinante	EN ISO 10581	tipo 1
	Espessura total	EN ISO 24346	2.0 mm
	Acabamento da superfície	SMART control ⚡ top	SMART control ⚡ top
	Tamanho da coleção	14	13
	Utilização comercial	EN ISO 10874	34 muito pesado
	Utilização industrial ligeira	EN ISO 10874	43 pesado
	Largura do rolo	EN ISO 24341	2 m
	Comprimento do rolo	EN ISO 24341	≤ 27 m ~ 26 m
	Peso total	EN ISO 23997	2.9 kg/m ²
	Eletrostática (requisitos gerais)	IEC 61340-5-1	Conformidade
	Resistência eléctrica	IEC 61340-4-1 ESD STM7.1	1 x 10 ⁶ ≤ R ≤ 10 ⁹ Ω
	Resistência eléctrica em combinação com calçado de controlo ESD	IEC 61340-4-5 ESD STM97.1	R ≤ 1 x 10 ⁹ Ω
	Geração de tensão corporal, em combinação com calçado de controlo ESD Valor típico	IEC 61340-4-5 ESD STM97.2	< 50 V ~ 0 V <> 30 V
	Isolamento elétrico à terra	DIN VDE 0100	≥ 50 kΩ
	Estabilidade dimensional	EN ISO 23999	≤ 0.4 % ~ 0.2 %
	Resistência às marcas (valor típico)	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm ~ 0.03 mm
	Cadeira de rodízio de uso contínuo	ISO 4918	passar
	Solidez da cor à luz	EN ISO 105-B02	≥ 7
	Flexibilidade	EN ISO 24344	Ø 10 mm
	Resistência a produtos químicos	EN ISO 26987	muito bom
	Resistência ao deslizamento (teste em rampa)	DIN 51130	R9
	Propriedades bacteriostáticas	EN 846	Não apoia o crescimento
	Emissões para o ar interior: TVOC após 28 dias	ISO 16516	≤ 0.01 mg/m ³
	Creating better environments		
	Eletricidade renovável	O Sphera SD é fabricado utilizando 100% de eletricidade proveniente de fontes renováveis	O Sphera EC é fabricado utilizando 100% de eletricidade proveniente de fontes renováveis
	Sphera SD EC cumpre os requisitos da norma EN 14041	EN 14041 CE 0200304-DoP-003	EN 14041 CE 0200305-DoP-003
	Reação ao fogo	EN 13501-1	B _s -s1,G, NCS
	Resistência ao deslizamento	EN 13893	μ ≥ 0.30
	Condutividade térmica	EN 12524	0.25 W/m·K
	Acumulação de cargas eletrostáticas	EN 1815	≤ 2 kV
	Comportamento elétrico - dissipador estático	EN 1081	≤ 1 x 10 ⁹ Ω
	Comportamento elétrico - condutor	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.



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

Find us on



creating better environments



FLOORING SYSTEMS