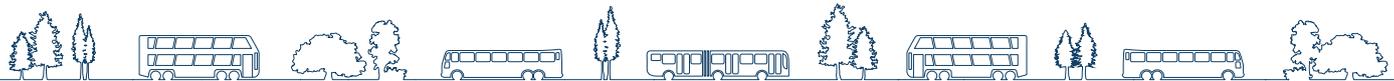


PAVIMENTOS PARA EL SECTOR TRANSPORTE AUTOBÚS Y AUTOCAR



creando mejores entornos

forbo

FLOORING SYSTEMS

Creamos mejores ambientes para autobuses y autocares en todo el mundo

Para Forbo Flooring, crear mejores ambientes significa mejorar los lugares donde trabajamos, vivimos o viajamos. Para conseguirlo, Forbo ha desarrollado una colección única de pavimentos de gran versatilidad que aumenta efectivamente la calidad de vida de las personas dondequiera que estén.

Crear mejores ambientes también implica preocupación por el medio ambiente y por las personas. Tomando su inspiración en el mundo que nos rodea, Forbo Flooring lleva más de 100 años fabricando pavimentos. Utilizamos procesos de producción avanzados para minimizar el impacto sobre nuestro entorno. Todos nuestros centros de producción cuentan con la certificación ISO 14001, utilizamos las materias primas de forma eficiente y los residuos se minimizan y reciclan siempre que es posible. Mantenemos actividades continuadas de investigación y desarrollo, así como una activa política medioambiental.



Forbo Flooring, su mejor aliado para autobuses y autocares

Forbo Flooring Systems aborda todos los problemas que conlleva especificar pavimentos para el interior de un autobús.

Pavimentos para autobús y autocar

El interior de autobuses y autocares, incluyendo el pavimento, es un elemento fundamental para la satisfacción de los clientes. Sin embargo, diseñar un interior cómodo y agradable estéticamente no es sencillo, pues el sector de autobuses y autocares ha de cumplir distintas normas sanitarias y de seguridad. Forbo Flooring Systems ofrece la más amplia variedad de soluciones en pavimentos que cumplen todas estas normativas y le ofrece asesoramiento de expertos para seleccionar los pavimentos más adecuados para este sector especializado.

Sistemas de entrada

Los interiores de la mayor parte de los vehículos han de soportar un elevado número de pisadas, por lo que es indispensable una solución duradera para el suelo. Invertiendo en pavimentos de calidad (incluidos unos sistemas de entrada eficaces) y garantizando una adecuada limpieza regular, los operadores pueden prolongar la vida y la apariencia de los suelos. Los sistemas textiles Coral constituyen la solución ideal para zonas de acceso, cumplen toda la normativa vigente y ofrecen un sistema de barrera elegante y eficaz.

Duraderos

La combinación de nuestros materiales desarrollados a medida y unos exclusivos métodos de fabricación nos permite ofrecer unos productos de excepcional durabilidad, bajo desgaste y elevada conservación del aspecto.



Contenido

2	Creando mejores ambientes para en autobuses y autocares	10	Eternal
3	Pavimentos Forbo para autobuses y autocares	12	Flotex
4	Productos Forbo para autobuses y autocares	14	Coral
6	Información general sobre los productos	16	Productos de servicio
8	Surestep	18	Especificaciones técnicas

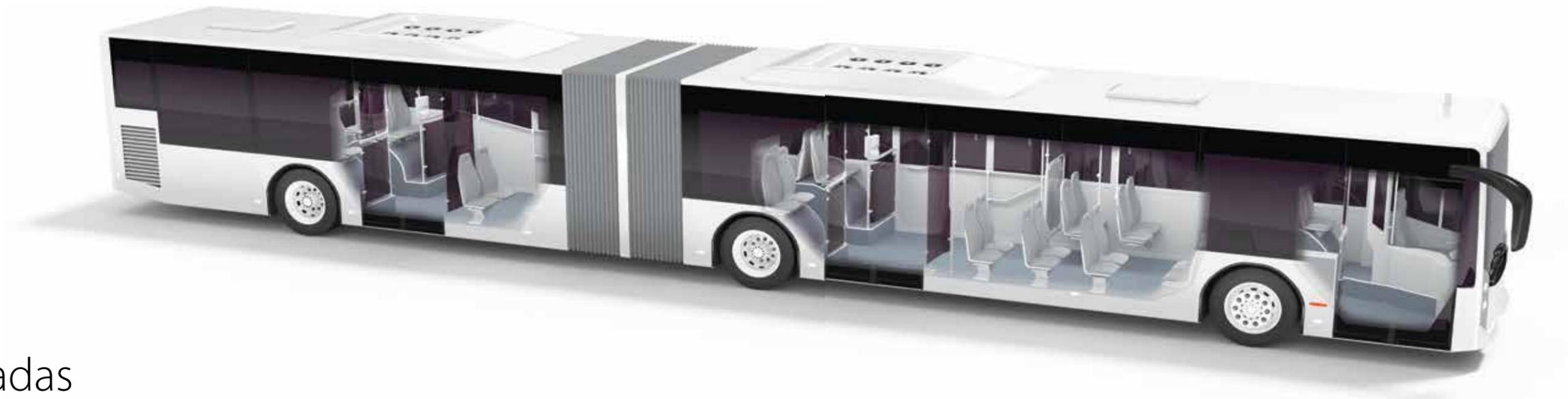
Soluciones para autobuses y autocares

Forbo Flooring Systems ofrece pavimentos textiles y flocados para autocares, y pavimentos flocados y vinílicos de seguridad (**hasta R13**) para autobuses urbanos. Todos estos productos cumplen los requisitos internacionales del sector. Esto incluye cordones de soldadura, adhesivos, selladores y herramientas de instalación Forbo.

Los productos Forbo están plenamente homologados y combinan durabilidad y una amplia diversidad de diseños y colores.

Puede elegir entre una amplia diversidad de diseños, que abarcan desde diseños naturales hasta los más sorprendentes e innovadores. Nuestros productos son atractivos y extremadamente resistentes al desgaste. Garantizamos los mejores productos del mercado de mano de un fabricante especializado en el sector.

Forbo Flooring, experiencia en autobuses y autocares



Entradas

Los pavimentos para zonas de acceso son fundamentales en el diseño interior de vehículos modernos. Los pavimentos para la entrada de un autobús urbano deben ofrecer seguridad y extremada resistencia al deslizamiento (**hasta R12**), mientras que las escalones de entrada de un autocar deben proteger el interior de suciedad, barro y agua. Los pavimentos para la zona de acceso protegen el suelo, minimizan los costes de mantenimiento y contribuyen a mantener la apariencia del suelo durante toda la vida útil del vehículo.

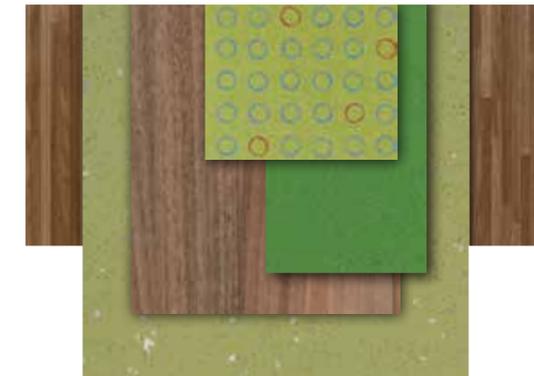
coral[®]
surestep[®]
safestep[®]



Interiores de vehículos

Tanto si necesita pavimentos para autobuses urbanos como para autocares de lujo, Forbo ofrece una gama de productos como Eternal (vinílico), Flotex (textil) y Safestep/Surestep (pavimentos de seguridad) a la medida de sus necesidades concretas.

surestep[®]
safestep[®]
eternal
flotex[®]



Nuestra experiencia, su proyecto

Los interiores cumplen una función clave para la satisfacción del cliente en el transporte público. Forbo dispone de una amplia lista de referencias como proveedor de soluciones integrales, el único aliado de estas características en el mercado.

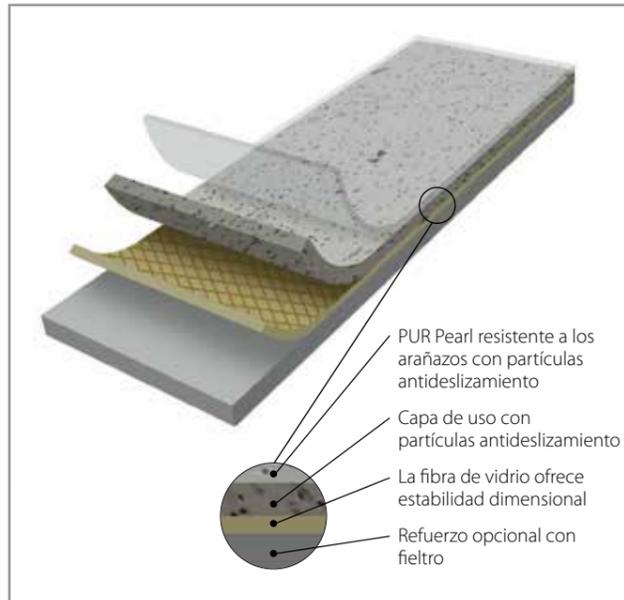
Nuestra capacidad para suministrarle adhesivos, pavimentos de alta calidad y asesoramiento sobre cuidado de suelos le garantiza la continuidad durante toda la instalación con un único proveedor responsable de todo el proceso.

Más que un proveedor

Forbo es el único proveedor del mercado que suministra sistemas globales y ofrece:

- Productos de alta calidad
- Adhesivos y masillas
- Formación para instaladores y asesoramiento sobre cuidado de suelos

Información general sobre los productos

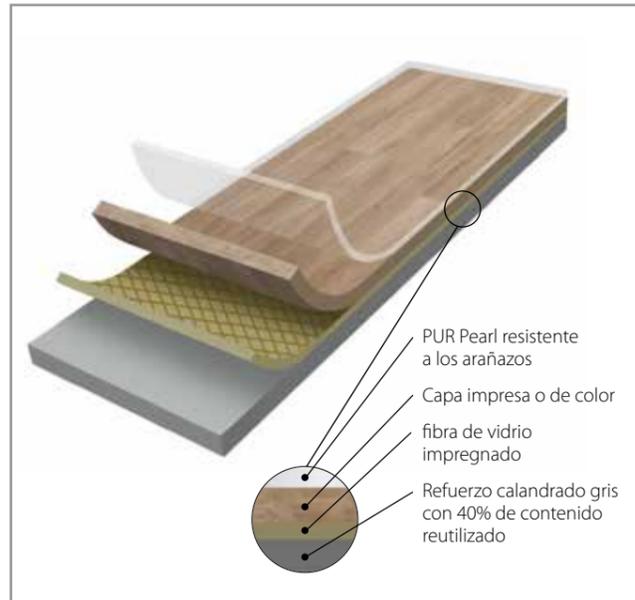


surestep® safestep®

Un pavimento de larga duración que combina una excepcional resistencia al deslizamiento (**hasta R12**) con una amplia diversidad de posibilidades de diseño. La superficie PUR Pearl ofrece un aspecto y rendimiento superiores y de larga duración.

Ventajas

- R10, R11 y R12 en versión de rendimiento mejorado antideslizamiento
- La superficie lacada PUR Pearl facilita la limpieza y el mantenimiento
- Superficie de bajo brillo que reduce las marcas leves y aporta un aspecto natural
- Aspecto invariable gracias a la capa de uso de larga duración
- Alto contenido de PVC reciclado
- Gran diversidad de diseños
- Con o sin refuerzo de fieltro opcional para mejorar la adherencia



eternal

Pavimento de gran durabilidad con gran variedad de posibilidades de diseño. La superficie PUR Pearl ofrece una apariencia y rendimiento superiores y de larga duración.

Ventajas

- R10 en rendimiento mejorado antideslizamiento
- La superficie lacada PUR Pearl facilita la limpieza y el mantenimiento
- Superficie poco brillante, con bajo desgaste y apariencia natural
- Aspecto invariable gracias a la capa de uso 100% transparente de larga duración
- Alto contenido de PVC reciclado
- Gran diversidad de diseños
- Con o sin refuerzo de fieltro opcional para mejorar la adherencia



flotex®

Un pavimento único, que combina las propiedades de limpieza y durabilidad de un suelo elástico con el confort, resistencia al deslizamiento y propiedades acústicas que generalmente van asociadas a los textiles.

Ventajas

- El nilón 6.6 garantiza una elevada durabilidad
- Higiénico
- Fácil de limpiar; sus fibras de nilón cortas facilitan la eliminación de la suciedad
- Bacteriostático
- Mejora la calidad del aire en el interior (estudio independiente de Allergy UK)
- Resistente al deslizamiento



coral®

Líder del mercado en sistemas de entrada, con una versátil gama de productos para entradas y moquetas personalizables de eficacia probada y que eliminan la suciedad.

Ventajas

- Elevada absorción de la humedad
- Eliminación eficaz de la suciedad mediante raspado
- Elevada retención de la suciedad
- Avanzada selección de colores
- Excelente capacidad de ocultación de la suciedad

step®

Surestep y Safestep son la oferta de Forbo en vinílico resistente al deslizamiento. Toda la colección ofrece mejor resistencia al deslizamiento con partículas de carburo de silicio u óxido de aluminio que facilitan su calificación R10 - R12 sin disminuir la claridad del diseño. Los diseños de Madera y Piedra son muy adecuados en autocares de lujo, y ayudan a crear espacios acogedores y útiles para los usuarios de autobuses, pero manteniendo la resistencia al deslizamiento.

surestep® & safestep®

Surestep y Safestep ofrecen un diseño y una funcionalidad ampliamente demostrados. Con una amplia paleta de colores, alta resistencia al deslizamiento y gran duración, la gama es una buena elección para muchas aplicaciones de transporte. Safestep ofrece resistencia al deslizamiento hasta R12.

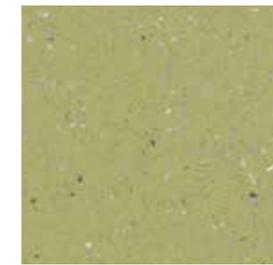
Surestep puede suministrarse opcionalmente con refuerzo de fieltro para mejorar las propiedades de adherencia en combinación con adhesivos y subsuelos específicos.



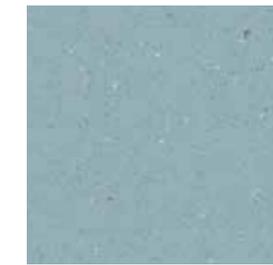
surestep® & safestep®



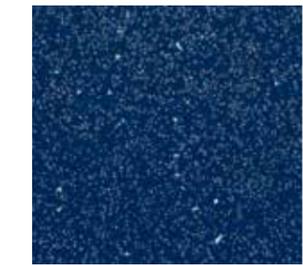
171532 | sol



17842 | pistacho



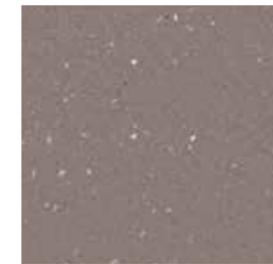
171712 | cielo



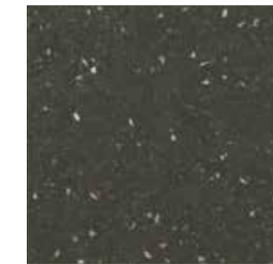
171782 | noche



171222 | duna



171812 | topo



176282 | dragón



171602 | ciruela



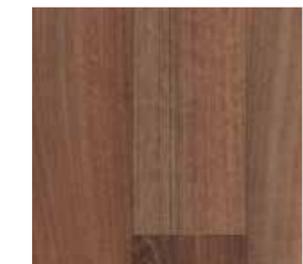
18242 | haya al sol



18802 | roble elegante



18942 | roble natural



18662 | peral



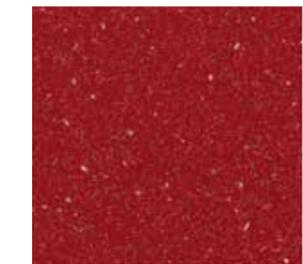
174362 | arcilla



174262 | ocre oscuro



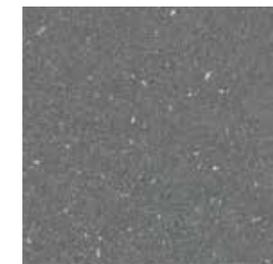
174642 | nuboso



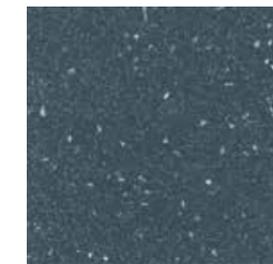
174562 | pimienta



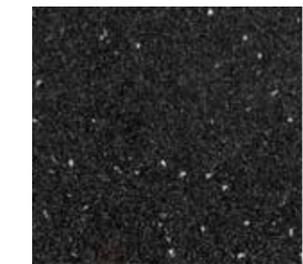
175032 | humo



175952 | elefante



175962 | acero



175992 | carbón vegetal

eternal

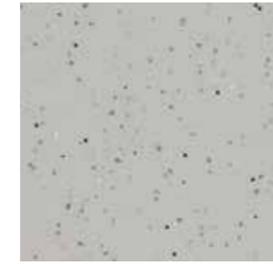
Eternal es sinónimo de calidad garantizada. Los beneficios de la marca son fáciles de apreciar y claramente reconocibles. Es muy sencillo: los clientes eligen Eternal por su rendimiento fiable y por su amplia gama de diseños y colores.

eternal

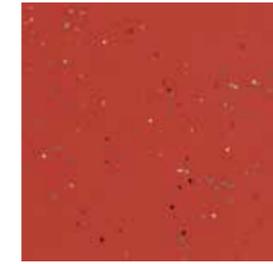
La colección Eternal combina diseños realistas y modernos y ofrece una distintiva gama de diseños y colores. Vinílicos laminados con calidad de diseño.



eternal



41322 | humo



41012 | tomate



41232 | noche



41252 | mercurio



40212 | ratón



40352 | maíz



40162 | marino



40662 | acero



40812 | topo



40602 | ciruela



40882 | manzana



40382 | carbono



10542 | roble gris



11912 | roble blanqueado



11732 | zebrano cálido



11382 | franja de antracita



11442 | haya lavada



11542 | roble tradicional



10232 | nuez oscura



10812 | haya negra

flotex®

Un exclusivo pavimento con el aspecto y el tacto de una moqueta, pero con fibras rectas que facilitan la limpieza. Flotex presenta una superficie suave, similar al velour, muy cómoda para caminar y con excelentes propiedades de resistencia al deslizamiento.



Los diseños Flotex Colour se caracterizan por sus delicados matices de color y por un estilo que permiten realizar diseños a pequeña escala con una imagen general semi-lisa.

Flotex HD es una exclusiva colección con impresión digital en alta definición para crear una textura de calidad superior y apariencia casi tridimensional. La tecnología utilizada en Flotex HD permite una repetición ilimitada del patrón y el uso de colores luminosos y de gran realismo, abriendo una nueva dimensión para Flotex y creando un producto extremadamente atractivo para los entornos de transporte actuales.

Su exclusiva composición, que contribuye a reducir la cantidad de alérgenos en la atmósfera, ha permitido a Flotex conseguir el prestigioso Sello de aprobación de Allergy UK.



flotex® colour



482026 | neptuno



242005 | zafiro



382010 | hoja perenne



246004 | gaviota



290005 | melón



290007 | ante



246013 | ámbar



242012 | nuez

flotex® HD



010038 | roble blanco



010041 | haya ahumada



010042 | haya vaporizada



010039 | madera blanca europea



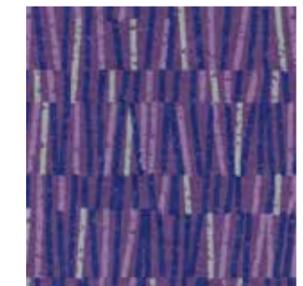
610005 | brandy



520017 | lima



530016 | tela vaquera



540014 | uva

coral[®]

Una gama de pavimentos para zonas de acceso de excepcional versatilidad que actúa como barrera ideal contra la humedad y la suciedad. Siempre encontrará un producto Coral adecuado para sus necesidades.

coral[®] brush

Coral Brush son ideales para entradas de vehículos (incluidos los escalones) cuando se precisa un sistema de entrada que absorba la humedad y a la vez elimine la suciedad seca.



coral[®] brush



5764 | gris piedra



5754 | marrón ocre



5767 | gris pizarra



5716 | marrón masala



5741 | gris cañón



5750 | negro azteca



5715 | gris antracita



5724 | marrón chocolate



5714 | gris tiburón



5723 | rojo cardenal



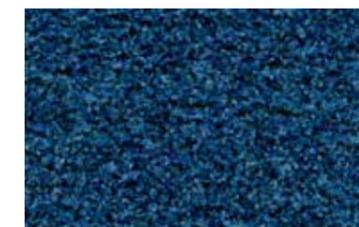
5706 | rojo ladrillo



5727 | azul stratos



5730 | negro vulcano



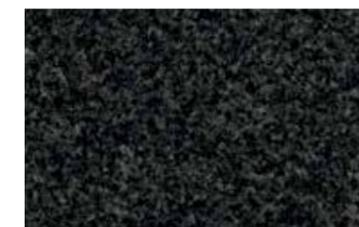
5722 | azul aciano



5709 | púrpura real



5705 | azul turquesa



5721 | gris huracán



5710 | gris asfalto

Paleta de colores Coral Brush 18 colores.

Productos de Servicio



Cordones de soldadura

Garantizan un elevado nivel de higiene, pues facilitan la limpieza de las juntas y evitan que el agua llegue al suelo inferior. Forbo ofrece cordones de soldadura adecuados para todas las referencias de vinilo.



Sellador

Helmipur SH100 es la solución adhesiva perfecta para sellar cantos o juntas difíciles de alcanzar con los cordones de soldadura.



Adhesivos

Forbo ofrece una gama de adhesivos adecuados para la instalación de suelos. Eurocol 640 es un adhesivo de muy baja emisión de VOC con elevado agarre inicial para pavimentos vinílicos, poliolefina y goma; Eurocol 650 es un adhesivo de contacto de baja emisión de VOC, sin solventes y de potente dispersión con elevada capacidad de adherencia.



Herramientas de instalación y formación

Basándonos en nuestra experiencia y nuestra investigación continuada podemos recomendar y suministrar una completa selección de herramientas de instalación. Le ayudarán a aplicar nuestros pavimentos de forma sencilla y profesional.



Aquajet

Sabemos que en ocasiones el cliente desea crear algo totalmente único, quizás algo específico para un proyecto particular, como pueden ser letreros y carteles para indicar las restricciones y normas de seguridad en un autobús. Cualesquiera que sean estas necesidades, nuestro equipo interno de diseño cuenta con las capacidades y experiencia necesarias para hacer realidad sus ideas. Desde el concepto inicial hasta los planos detallados y archivos informáticos, nuestro equipo de diseño lleva a cabo un diseño del suelo que se transfiere electrónicamente a nuestras máquinas cortadoras Aquajet. Estos aparatos controlados por ordenador son muestra de la más avanzada tecnología de corte y producen artículos cortados con precisión submilimétrica. El patrón es incrustado y, sobre todo, mantiene todas las características y rendimiento del producto original. Tanto si se trata del recubrimiento completo del suelo de un autobús, un logotipo de empresa, señalización o diseños temáticos, las posibilidades son ilimitadas.

Para obtener más información sobre los Productos de Servicio, póngase en contacto con la delegación de Forbo Flooring de su localidad o visite nuestro sitio web, www.forbo-flooring.com

Soluciones

Forbo ofrece una completa cartera de productos especiales para suelos de autobuses y autocares. La gama incluye sistemas de entrada, pavimentos de seguridad, pavimentos vinílicos y pavimentos flocados, así como todos los adhesivos, accesorios y herramientas de instalación. Comprobará que también ofrecemos la más amplia gama del mercado en cuanto a opciones de diseño y colores. Las posibilidades son ilimitadas.

Forbo cuenta con años de experiencia en la especificación de materiales y requisitos específicos para autobuses y autocares nuevos o reacondicionados. Colaboraremos estrechamente con usted para conocer sus necesidades exactas y prestarle un óptimo nivel de servicio.

Trabajar con Forbo significa:

- Un proveedor único para atender todas sus necesidades relacionadas con los suelos
- La más amplia y versátil selección de pavimentos
- Servicio de diseño personalizado
- Asesoramiento global, asistencia y gestión de proyectos internacionales

Siguientes pasos

Para obtener más información acerca de cualquiera de los productos y servicios que ofrece Forbo Flooring Systems o para solicitar muestras/catálogos o para visitarnos por favor contáctenos.

Correo electrónico: transport@forbo.com

Para obtener más información también puede visitar www.forbo-flooring.com/transport

Permítanos mantenerle informado

Visítenos en www.forbo-flooring.com/transport para obtener más información.



LinkedIn: Forbo Flooring Transport



@forbotransport

TRANSPRESS

Envíenos un correo electrónico a transport@flooring.com para suscribirse a nuestro boletín informativo de transporte trimestral y obtener:

- **Información de productos**
- **Inspiración en diseño**
- **Novedades en transporte de Forbo**
- **Novedades en la industria**

Especificaciones técnicas

		Surestep	Safestep (hasta R12)	Eternal	Flotex colour	Flotex HD	Coral Brush
 Espesor total	ISO 1765 / EN-ISO 24346	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	4,3 mm	4,3 mm	9 mm
 Espesor de rollo	EN-ISO 24341	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm	Aprox. 105/155/205 cm
 Longitud de rollo	EN-ISO 24341	20 - 27 m	20 - 27 m	Aprox. 25 m	30 m	30 m	27,5 m
 Peso total	ISO 8543 / EN-ISO 23997	2.750 g/m ²	2.750 g/m ²	2.800 g/m ²	1.800 g/m ²	1.800 g/m ²	4.050 g/m ²
Peso de pelo en la instalación	ISO 8543				Aprox. 250 g/m ²	Aprox. 250 g/m ²	920 g/m ²
Espeor de pelo	ISO 1766				Aprox. 2 mm	Aprox. 2 mm	7 mm
Material del pelo					100% poliamida	100% poliamida	100% poliamida regenerado ECONYL® BCF
 Estabilidad dimensional	ISO 2551	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	≤ 0,2%	≤ 0,2%	Apto
 Resistencia a la abrasión	ISO 24338	≤ 2 mg/mm ³	≤ 2 mg/mm ³	≤ 2 mg/mm ³			
 Indentación residual	EN-ISO 24343-1	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm			
 Solidez del color	EN ISO 105/B02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 5
 Flexibilidad	EN-ISO 24344	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm			
 Resistencia a los productos químicos	ISO 26987	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena
 Resistencia eléctrica	EN 1081 / ISO 10965	> 1,10 ⁹ Ω	> 1,10 ⁹ Ω	R1 > 1,10 ⁹ Ω			> 10 ⁹ Ω
 Aislamiento acústico de contacto	ISO 717-2				ΔLw = 20 dB	ΔLw = 20 dB	
 Resistencia al deslizamiento	DIN 51130/51131 EN 13845 Anhang C EN 13893	R10 ESf	R11, R12 ESf	R10	R13 DS: > 0,30	R13 DS: > 0,30	DS : > 0,30
 Resistencia al fuego	EN 13501-1	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	B _{fl} -s1
 Carga personal	EN 1815 / ISO 6356	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV
 Resistencia a la transmisión de calor	EN12524 / ISO 8302	0,25 m ² K/W	0,25 m ² K/W	0,25 m ² K/W	0,048 m ² K/W	0,048 m ² K/W	0,093 m ² k/W

Todos los países
Forbo Flooring UK Limited
High Holborn Road
Ripley
Derbyshire
DE5 3NT
UK
Tel: +44 (0) 1773 744121
E-mail: transport@forbo.com
www.forbo-flooring.com/transport



**COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE**



WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO

SAP 165047 03.2017



forbo

FLOORING SYSTEMS

creando mejores entornos