

# PAVIMENTOS PARA EL SECTOR MARITIMO



creamos mejores ambientes

**forbo**

FLOORING SYSTEMS

## Índice

- 4 Flotex FR
- 10 Coral T32 FR
- 14 Westbond FR
- 20 Información de contacto

## Creamos mejores ambientes para el sector marítimo en todo el mundo

**Forbo sabe que la elección de materiales es uno de los aspectos más difíciles para el diseño de interiores de embarcaciones comerciales.**

El material establece el tono de la imagen general de la embarcación, y son muchos los criterios que influyen en la especificación, como los estéticos, durabilidad, mantenimiento y requisito de certificación OMI. Si añadimos otros requisitos de rendimiento, como resistencia al deslizamiento, absorción de sonido, confort, propiedades antiestáticas, facilidad de limpieza y certificados verdes, comprobaremos que la elección del pavimento puede ser muy compleja.

Forbo Flooring Systems fabrica la gama de pavimentos más completa del mercado y ofrece una cartera de productos con y sin certificación OMI. Nuestro departamento comercial le ayudará con el asesoramiento especializado que usted precisa para seleccionar los pavimentos suelos para sus

proyectos marítimos. Además de nuestra colección básica, también disponemos de un servicio de diseño a medida que puede ayudarle a crear suelos perfectamente adaptados a sus requisitos de interiorismo.

Entendemos que la estética y la imagen de marca corporativa tienen una importancia primordial, y que la funcionalidad y la durabilidad juegan un papel transcendental para definir los requisitos de distintos pavimentos.

### **¿Necesita reducir los costes de limpieza?**

En todos los entornos marítimos puede ser de gran utilidad un sistema de entrada que ofrezca una adecuada protección, como Coral T32 FR de Forbo. Con una fibra compuesta en un 60% de lana y un 40% de nylon, retiene hasta el 90% de la suciedad y humedad, lo que reduce de forma significativa los tiempos de limpieza y prolonga la vida útil de los pavimentos interiores. Además, cumple las normas OMI.

**Los productos con certificación OMI son:**

- **Flotex FR**  
(un exclusivo pavimento flocado)
- **Coral T32 FR**  
(sistema de acceso textil)
- **Westbond FR**  
(losetas fabricación fushion bonded)
- **Las imprimaciones y adhesivos Forbo sin certificación**

**OMI incluyen;**

- **Linoleum** (Marmoleum)
- **Vinílico de seguridad, acústico y LVT** (Step, Sarlon Trafic, Allura)
- **Moqueta en losetas** (Tessera)
- **Flocados** (Flotex)
- **Sistemas de acceso** (Coral, Nuway)



# flotex® FR

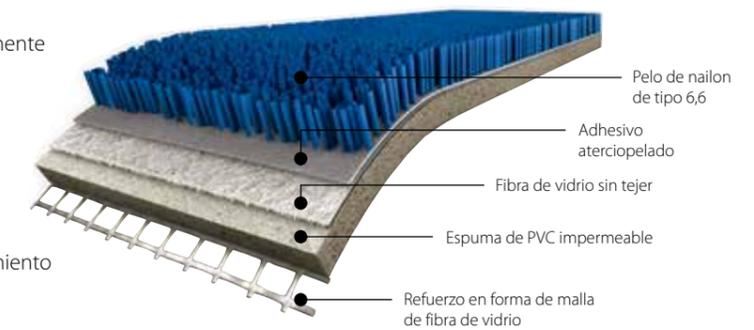
El único pavimento lavable, textil y con certificación OMI

## flotex® FR

Flotex FR es un pavimento único que combina las propiedades de limpieza y durabilidad de un suelo flexible con el confort, resistencia al deslizamiento y propiedades acústicas generalmente asociadas a los textiles.

### Ventajas

- Cumple en su totalidad las normas marítimas de la OMI
- Superficie suave, similar al velour, cómoda y cálida al caminar
- Excelentes propiedades acústicas y de resistencia al deslizamiento
- 100% impermeable. Refuerzo impermeable, adecuado para limpieza con agua
- Construcción de gran durabilidad: con nylon 6.6
- Fácil de limpiar utilizando equipos de limpieza estándar
- Facilita la reparación de áreas dañadas
- Tratamiento antimicrobiano
- Mejora la calidad del aire en el interior (estudio independiente de Allergy UK)
- Excelentes propiedades acústicas (hasta 20dB)
- Elija entre una amplia gama de diseños y colores o utilice nuestro servicio de diseño a medida.



Flotex FR es dimensionalmente muy estable, posee una superficie en pelo cortado siendo a su vez funcional y de fácil mantenimiento.

Ha sido galardonado con el prestigioso sello de calidad "Allergy UK Seal of Approval", Flotex FR ha demostrado ofrecer una sólida protección contra las bacterias y reduce los alérgenos mejorando la calidad del aire interior para los pasajeros.



Flotex FR mediante impresión digital. Alta definición de calidad y especialización en tecnología de impresión que permiten realizar extensos diseños con repetición sin fin y de colores intensos y realistas. Una nueva dimensión para Flotex FR que aporta una innovadora flexibilidad en diseño para el sector marítimo.

# flotex® vision FR

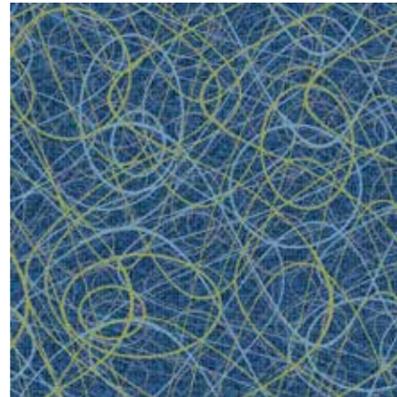
Flotex Vision FR ofrece opciones infinitas en cuanto a diseño, desde diseños abstractos con un juego de colores intrincado hasta imágenes realistas de materiales naturales.

Flotex Vision cuenta con una oferta de más de 500 diseños, por lo que es recomendable verlos en la biblioteca digital de Forbo, que se actualiza continuamente. Los diseños de Flotex Vision FR se dividen en seis grandes categorías diferentes en función del dibujo: flores, líneas, formas, estampado, imágenes y naturales.



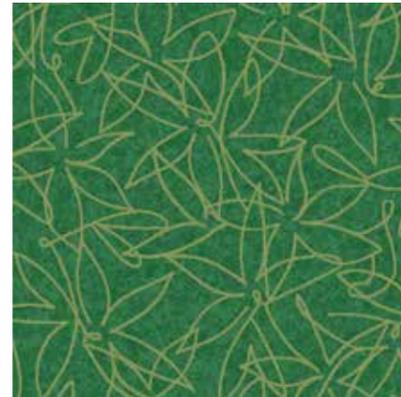
## Líneas

Diseños con líneas o rayas, cada uno con características propias, desde combinaciones de colores tenues y sofisticadas a estampados multicolor complejos.



## Dibujo

Efectos visuales no lineales y en relieve, creados mediante un juego intrincado de cuadros y dibujos.



## Flores

Una selección de diseños florales, que van desde motivos florales gráficos y abstractos a imágenes románticas de rosas y mariposas.



## Formas

Una colección de formas y motivos orgánicos que forman un precioso dibujo que cubre toda la superficie, tanto diseños contemporáneos como tradicionales.



## Naturales

Esta colección consiste en imágenes realistas de suelos de materiales naturales, como la madera, la piedra, la cerámica y el corcho. Los diseños son sorprendentemente realistas, con la ventaja añadida de un mayor aislamiento acústico, antideslizamiento y menores gastos de mantenimiento.



## Imágenes

Categoría que contiene una gran variedad de imágenes fotográficas. Césped, arena, gotas de agua, botones y mapas callejeros son solo algunas de las posibilidades que ofrece esta gama.

# Libertad total en cuestión de diseños

Flotex Vision FR es una colección de diseños de impresión digital de alta definición que crean texturas superiores con un aspecto casi 3D. Dado que Flotex Vision FR tiene 70 millones de fibras por metro cuadrado, ofrece un sustrato mate de gran densidad para imprimir, lo que permite realizar diseños vivos y elementos visuales fieles a la realidad con una gran resolución fotográfica, lo cual, a su vez, aporta flexibilidad en cuanto a diseño en el interior de los barcos. Con Flotex Vision FR se pueden lograr todos los colores, tonos y matices.



Varios de los diseños de Flotex Vision ofrecen la opción de personalizar la combinación de colores, lo que le permite adaptar el pavimento exactamente a su diseño de interiores o a los colores insignia de su empresa. Además, si tiene una visión específica de cómo quiere que sea el pavimento, ofrecemos un servicio de diseño personalizado a petición del cliente.



[www.flotexvision.com](http://www.flotexvision.com)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Especificaciones técnicas

Flotex cumple las exigencias de la normativa EN 1307

	Espesor total	ISO 1765	Aprox. 3,3 mm
	Clasificación de desgaste	EN 1307	Clase 33
	Anchura del rollo		200 cm
	Longitud del rollo		30 m
	Adecuación para sillas de ruedas	EN 985	Uso continuo de sillas de ruedas
Calificación de la solidez del color:			
	Luz	EN ISO 105/B02	6
	Frotamiento	EN ISO 105/X12	≥ 4
	Agua	EN ISO 105/E01	≥ 4
	Composición de la fibra		100 % poliamida
	Método/tipo de fabricación		Pavimento textil flocado
	Refuerzo		Revés flexible resistente al agua
	Peso total	ISO 8543	Aprox. 1225 g/m <sup>2</sup>
	Espesor de la fibra	ISO 1766	Aprox. 2 mm
	Peso de la fibra depositada	ISO 8543	Aprox. 250 g/m <sup>2</sup>
	Aislamiento acústico del contacto	EN ISO 717-2	Δ Lw = aprox. 22 dB
	Estabilidad dimensional	ISO 2551	≤ 0,20%
	Flexibilidad	ISO 24344	No se agrieteta (10 mm de diámetro Mandrel)
	Resistencia eléctrica	ISO 10965	Aprox. 10 <sup>9</sup> Ω
	Clase confort	EN 1307	LC1

	Flotex FR cumple las exigencias de la normativa EN 14041		
	Antideslizamiento	EN 13893	> 0,30
	Voltaje a través del cuerpo	ISO 6356	< 2,0 kV

Reacción al fuego:

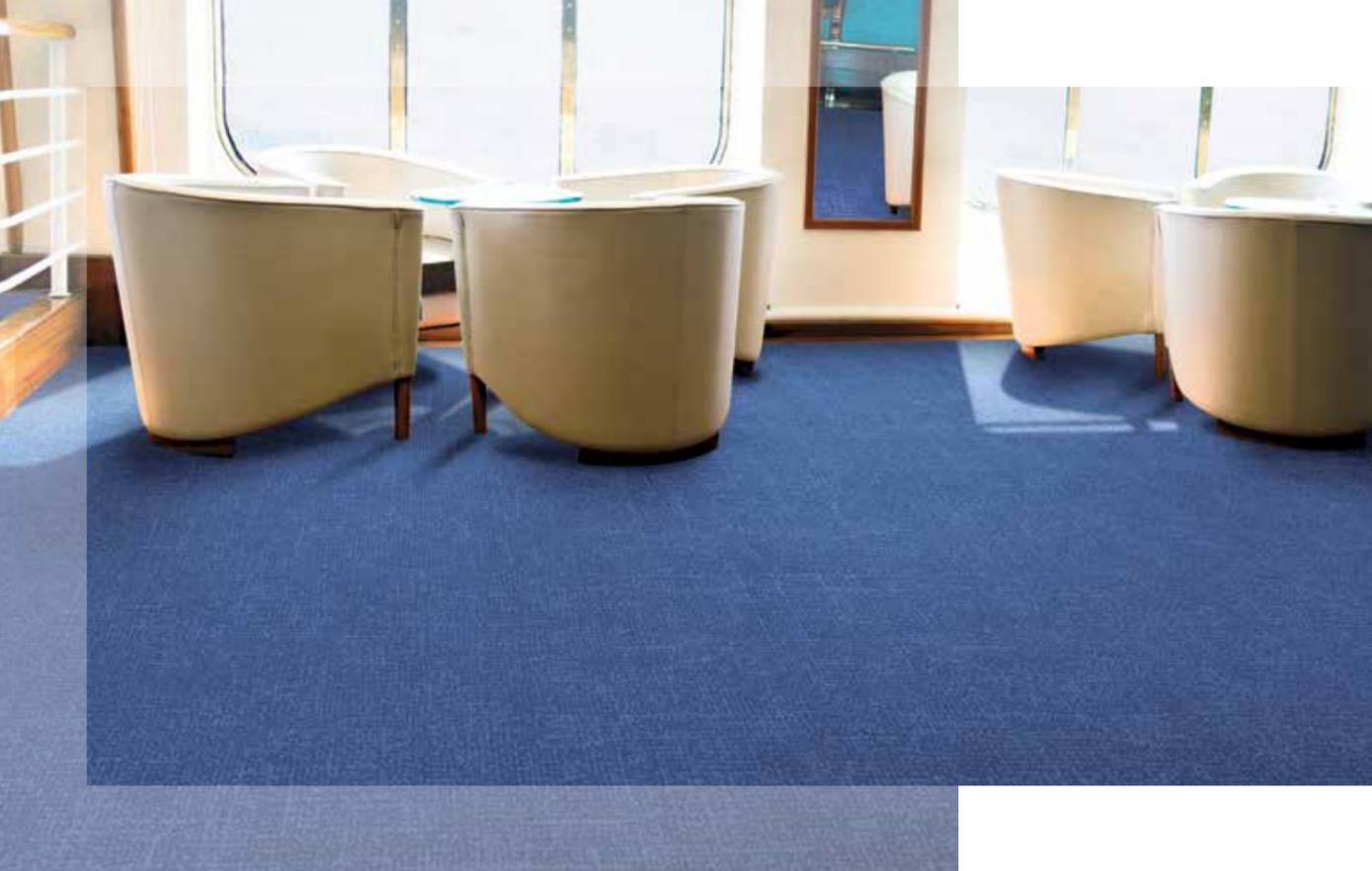
Resolución OMI A653(16)	Apto
Resolución OMI MSC 307(88) Apéndice 1 Parte 2	Apto
Resolución OMI MSC 307(88) Apéndice 1 Parte 5	Apto
Certificado de Guardacostas de EEUU ref.	MED0364

Flotex FR se fabrica bajo pedido

El producto final puede variar de la muestra dentro de los parámetros comerciales. Las especificaciones de fabricación están sujetas a las tolerancias habituales en la industria. Forbo se reserva el derecho de mejorar la especificación de sus productos sin previo aviso. Salvo error u omisión.



Certificado OMI N° 164.117/1121/WCL MED0364



## flotex® colour FR

Flotex Colour es una colección formada por tres diseños (Metro, Penang y Calgary) que, conjuntamente, forman un arco iris de un abanico de colores.

Los retales que se muestran no son más que una pequeña selección de las combinaciones de colores disponibles. Visite el sitio web de Forbo Flooring para ver la paleta completa de colores.

### flotex® colour FR metro



246033 | Metro emerald



246013 | Metro amber



482006 | Penang sage



482022 | Penang amber



290030 | Calgary spa



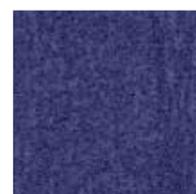
290011 | Calgary quartz



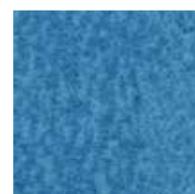
246031 | Metro cherry



246025 | Metro tangerine



482024 | Penang purple



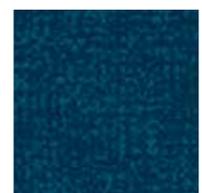
482011 | Penang sapphire



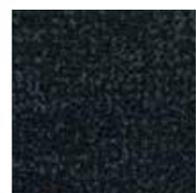
290009 | Calgary moss



290031 | Calgary cherry



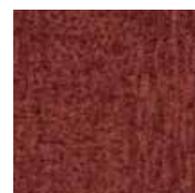
246023 | Metro horizon



246008 | Metro anthracite



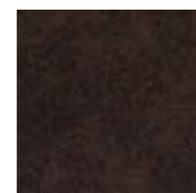
482031 | Penang ash



482073 | Penang brick



290022 | Calgary condor



290020 | Calgary toffee



# coral® T32 FR

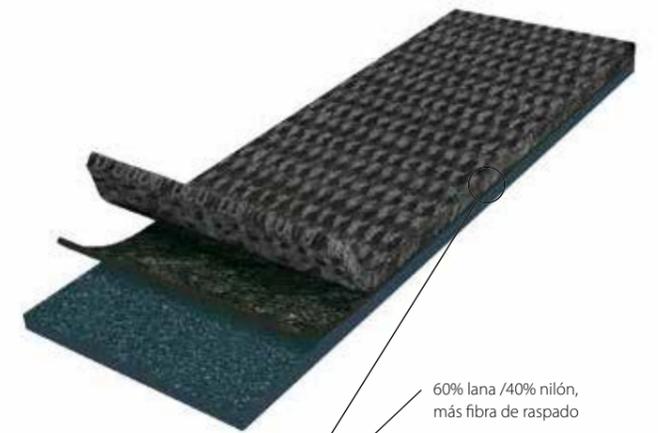
Líder en sistemas de acceso

## coral® T32 FR

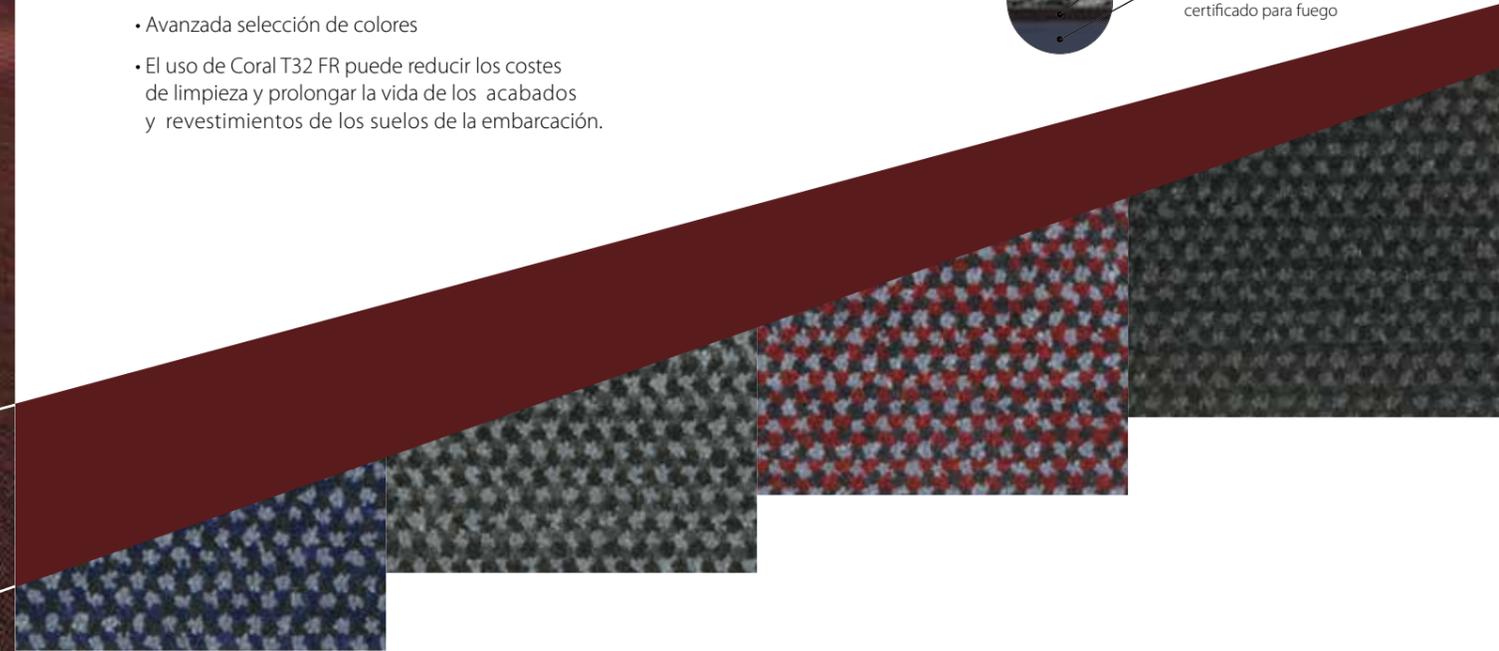
Coral es líder del mercado en sistemas de acceso y ofrece una gama de excepcional versatilidad y demostrada eficacia en productos para sistemas de entrada y moquetas personalizables.

### Ventajas

- Cumple en su totalidad las normas marítimas de la OMI
- Retiene hasta el 90% de suciedad y humedad de los zapatos
- Elevada absorción de la humedad
- Eliminación eficaz de la suciedad mediante raspado
- Excelente capacidad de retención y ocultación de la suciedad
- Construcción de gran durabilidad: con mezcla 60% lana/40% nylon
- Avanzada selección de colores
- El uso de Coral T32 FR puede reducir los costes de limpieza y prolongar la vida de los acabados y revestimientos de los suelos de la embarcación.



- 60% lana /40% nilón, más fibra de raspado
- Refuerzo primario
- Látex como material de refuerzo para ofrecer el máximo certificado para fuego



Coral T32 FR es un pavimento de pelo cortado compuesto de un 60% de lana y un 40% de nylon. Es la opción ideal para un sistema de entrada, pues absorbe la humedad y elimina a la vez la suciedad seca. Los sistemas de entrada Coral pueden reducir los costes de limpieza y prolongar la vida de los acabados y revestimiento de los suelos a bordo.

Coral T32 cumple con las normativas de reacción al fuego establecidas por la Organización Marítima Internacional (IMO) para productos que se emplean en embarcaciones marítimas. La fibra y el revés han sido desarrollados para cumplir las estrictas normativas de toxicidad del humo y baja propagación de la llama que se requieren para obtener el certificado IMO "Wheelmark".

En consecuencia, Coral T32 FR puede utilizarse con confianza en cruceros, ferrys de pasajeros, embarcaciones de alquiler y otras naves, además de instalaciones en el mar que precisen la clasificación "Wheelmark".

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Especificaciones técnicas

Coral T32 FR cumple las exigencias de la normativa EN 1307

	Espesor total	ISO 1765	Aprox. 7 mm
	Clasificación de desgaste	EN 1307	Clase 33
	Tamaños disponibles		200 cm
			Aprox roll length 25 m
	Adecuación para sillas de ruedas	EN 985	Castor chair continuous use r=2,8
Calificación de la solidez del color:			
	Luz	EN ISO 105/B02	5
	Frotamiento	EN ISO 105/X12	4,5
	Agua	EN ISO 105/E01	4,5
	Composición de la fibra		60% lana, 30% poliamida, 10% poliéster con retardante de la llama Zirpro
	Método/tipo de fabricación		Insertado, pelo cortado 1/8"
	Refuerzo		Látex TFR™ retardante de llama
	Base insertada		Poliéster no tejido
	Peso total	ISO 8543	Aprox. 2595 g/m <sup>2</sup>
	Grosor de la fibra	ISO 1766	Aprox. 6 mm
	Peso de fibra depositada		1125 g/m <sup>2</sup>
	Densidad de la fibra	ISO 8543	0.160 g/cm <sup>3</sup>
	Número de puntadas	ISO 1763	Aprox. 104,016/m <sup>2</sup>
	Aislamiento acústico del contacto	EN ISO 717-2	29,6 dB
	Adecuación para escaleras	EN 1963	Escaleras de uso continuo
	Clase confort	EN 1307	LC3
	Coral T32 cumple las exigencias de la normativa EN 14041		
	Antideslizamiento	EN 13893	DS
	Voltaje a través del cuerpo	ISO 6356	< 2,0 kV
	Conductividad térmica	ISO 8302	0,12 m <sup>2</sup> K/W
Reacción al fuego:			
	Resolución OMI A653(16)		Apto
	Resolución OMI MSC 307(88) Apéndice 1 Parte 2		Apto
	Resolución OMI MSC 307(88) Apéndice 1 Parte 5		Apto
	Certificado de Guardacostas de EEUU ref.		MED0170

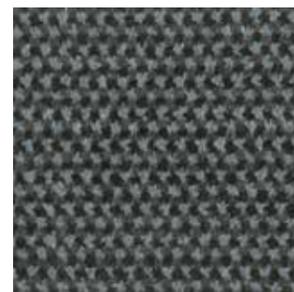
El producto final puede variar de la muestra dentro de los parámetros comerciales.  
Las especificaciones de fabricación están sujetas a las tolerancias habituales en la industria.  
Forbo se reserva el derecho de mejorar la especificación de sus productos sin previo aviso.  
Salvo error u omisión.



OMI nº 164.117/1121/WCL MED0170



azul francia\*



acero\*



grafito\*



rubí



jade



marrón

### \*Artículos en stock.

Nota: Las referencias rubí/jade y marrón no están en stock, pero se fabrican bajo pedido.  
Existe una cantidad mínima para pedidos. Solicite más información a su responsable de ventas local.



# westbond® FR

Posibilidades infinitas  
y calidad excepcional

## westbond® FR

La colección de losetas de lana Westbond son sinónimo de sofisticación y ofrecen enormes ventajas en cuanto a calidez, confort y acústica. Las losetas de moqueta Westbond FR poseen el certificado IMO y se adaptan idóneamente a múltiples ambientes incluidos camarotes, restaurantes, oficinas o salones.

### Ventajas:

- Cumple con la normativa del certificado Marítimo IMO
- Formato de las losetas 50x50 para una instalación y sustitución fáciles
- Flexibilidad en diseño para adaptarse a los esquemas de diseño interior - disponibles 144 colores
- Crea un aspecto único y se adapta a los colores y diseños que solicita el cliente
- Ofrece calidez y confort a la pisada



- 80% Lana británica
- 10% poliamida, 10% poliéster
- Moqueta pelo cortado "fushionn bonded"
- Revés de PVC

"Fushion bonded" es un sistema de fabricación de losetas sofisticado por el que cada fibra se une individualmente al material del revés consiguiendo una loseta de moqueta extremadamente densa y suntuosa. Cada puntada es individual y una elevada proporción de la fibra se sitúa en la superficie vista consiguiendo una loseta de moqueta aterciopelada, agradable y rica que ofrece un aspecto uniforme excelente.

### Elija sus propios colores y combínelos para conseguir un pavimento realmente único

Westbond permite al cliente tomar parte en el proceso para diseñar exhuberantes losetas de moqueta personalizadas de alto gramaje para instalaciones de prestigio.

Cree su propia loseta de moqueta con la combinación flex. La loseta de moqueta Flex es exclusiva de Westbond y ofrece la solución idónea para aquellos que buscan un aspecto individual para el pavimento. Tan solo tiene que crear su propio diseño de losetas de moqueta mezclando los colores de la colección Westbond FR.

Los resultados de su creatividad se harán realidad de forma fácil y rápida con una muestra para mostrarle el aspecto del producto acabado.

**NUEVO PRODUCTO**

# westbond® FR

Westbond está disponible en 144 colores que pueden combinarse entre sí para crear diseños exclusivos.



\*Referencias en stock

Ofrecemos 10 diseños en stock que se indican con un asterisco. A continuación presentamos una selección de los colores disponibles, para mayor información sobre la colección completa, contactar con el equipo de ventas.



\*Referencias en stock

# westbond® flex

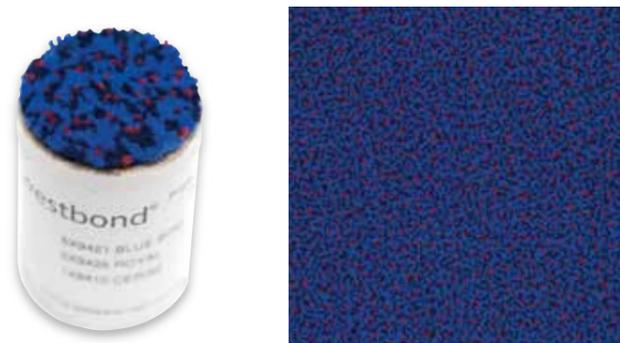
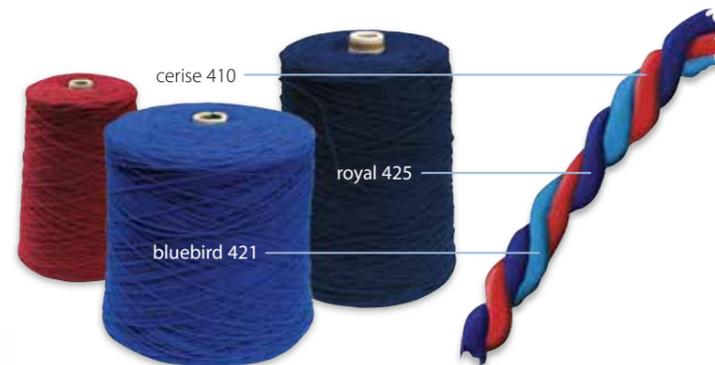
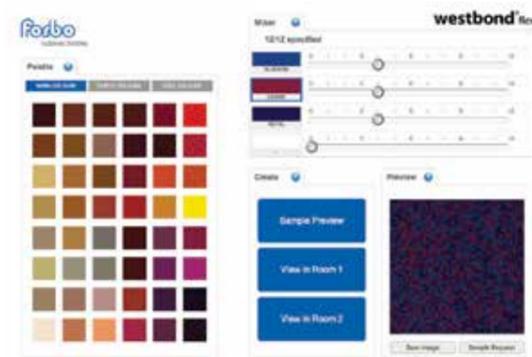
Las losetas de moqueta Westbond son la solución perfecta para aquellos que buscan un pavimento de aspecto realmente único. Mezclando los tonos de la colección Westbond Colour o a partir de un color personalizado que usted elija podemos crear su propio diseño de loseta de moqueta Westbond Flex.

En un plazo dos días laborables podemos crear un "POM" que ofrece una imagen auténtica del aspecto que tendrá la loseta de moqueta acabada.



## Como crear un diseño exclusivo Westbond Flex

Para crear su propio diseño Westbond Flex tan solo debe elegir los colores que le gusten, mínimo dos, máximo cuatro y visitar la página [www.forbo-flooring.co.uk/flexcreator](http://www.forbo-flooring.co.uk/flexcreator). En esta página puede diseñar una loseta Westbond Flex con la combinación de colores a su elección y en dos días laborables enviaremos un "POM" para ayudarle a visualizar el aspecto que tendrá su diseño en el suelo.



Pom

Westbond Flex NF92111 | geysier

Se muestran arriba 3 fibras de colores lisos, que se combinan juntos para crear el diseño Flex que se ha elegido. Creamos un "pom" para ayudarle a visualizar el acabado de la loseta de moqueta creada para usted.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Especificaciones técnicas

Westbond FR cumple las exigencias de la normativa EN 1307

	Espesor total		10 mm ± 10%
	Clasificación de desgaste	EN 1307	Class 33
	Dimensiones		50 cm x 50 cm
	Cantidad mínima de pedido		Gama en stock 3.5 m <sup>2</sup> (1 caja). Colores personalizados 250 m <sup>2</sup>
	Solidez del color:		
	Luz	EN ISO 105-B02	> 4
	Agua salada	BS EN ISO-E02	4-5
	Composición de la fibra		80% lana británica tintada/10% poliamida/10% poliéster
	Método/tipo de fabricación		Losetas de moqueta sistema "fushion bonded"
	Refuerzo		Retardante de la llama de PVC
	Peso total	ISO 8543	3600 gsm ± 10%
	Grosor de la fibra	ISO 1766	7,5mm + 0mm/-0,5mm
	Peso fibra depositada	ISO 8543	1500 gsm ± 10%
	Densidad de la fibra	ISO 8543	0,168 g/cm <sup>3</sup>
	Aislamiento acústico del contacto	ISO 10140-3	28 dB
	Estabilidad dimensional	ISO 2551	< 0,2 %
	Clase confort	EN 1307	LC5
	Método de instalación		Monolítica, mosaico o cuarto de vuelta

Westbond FR cumple las exigencias de la normativa EN 14041

	Reacción al fuego	EN 13501-1	B <sub>f1</sub> -s1
	Antideslizamiento	EN 13893	DS
	Voltaje a través del cuerpo	EN 10965 & EN1815	1 x 10 <sup>9</sup> Ω disipativo estático. Voltaje de masa
	Reacción al Fuego/Humo/Toxicidad	IMO FTP código 2010 part 2&5	Cumple las normativas establecidas por los procedimientos del test de reacción al fuego del IMO para el uso en barcos en el mar

Westbond FR se fabrica bajo pedido. Productos en stock en páginas 16 y 17.

El producto final puede variar de la muestra dentro de los parámetros comerciales. Las especificaciones de fabricación están sujetas a las tolerancias habituales en la industria. Forbo se reserva el derecho de mejorar la especificación de sus productos sin previo aviso. Salvo error u omisión.



Certificado OMI Nº 164.117/EC0338/53106

## Siguientes pasos

Para obtener más información sobre los productos y servicios que ofrece Forbo Flooring Systems, pedir muestras o folletos o concertar una visita, póngase en contacto con nosotros:

Correo electrónico: [transport@forbo.com](mailto:transport@forbo.com)

Sitio web: [www.forbo-flooring.com/transport](http://www.forbo-flooring.com/transport)

Teléfono: +34 932090793

## Permítanos mantenerle informado

Visítenos en [transport-flooring.com](http://transport-flooring.com) para obtener más información.



Linkedin: **Forbo Flooring Transport**



@forbotransport

## TRANSPRESS

Envíe un correo electrónico a [info@forbo-transportflooring.com](mailto:info@forbo-transportflooring.com) para suscribirse a nuestro boletín trimestral y así recibir:

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

### Todos los países

Forbo Flooring UK Limited  
High Holborn Road  
Ripley  
Derbyshire  
DE5 3NT  
UK

Correo electrónico: [transport@forbo.com](mailto:transport@forbo.com)  
[www.forbo-flooring.com/transport](http://www.forbo-flooring.com/transport)



**COMMITTED  
TO THE HEALTH  
OF ONE**



[WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO](http://WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO)

**forbo**

FLOORING SYSTEMS