

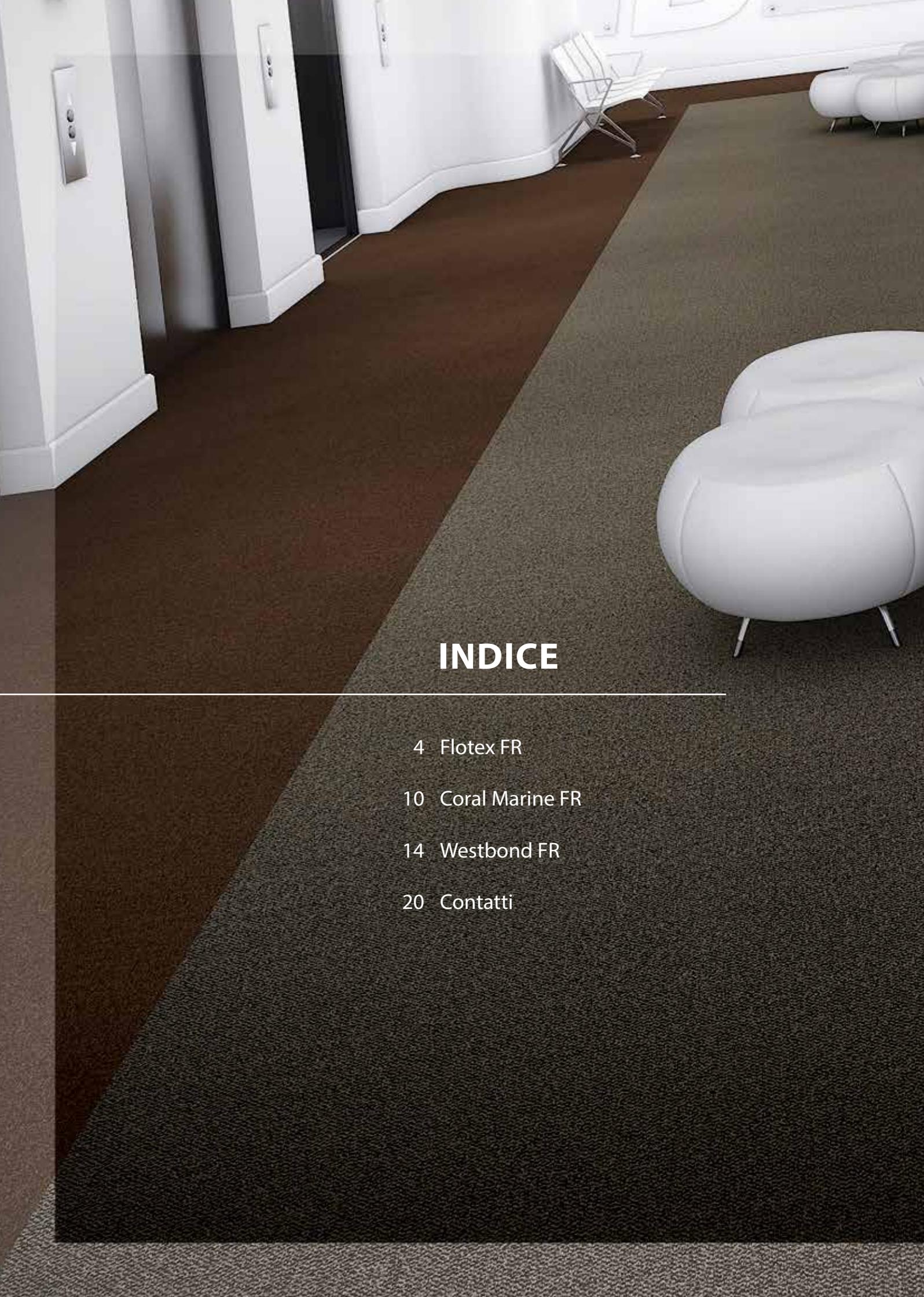


PAVIMENTI
PER LA **MARINA**

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS



INDICE

4 Flotex FR

10 Coral Marine FR

14 Westbond FR

20 Contatti



**COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE**

WWW.FORBO-FLOORING.IT/CHO

Il pavimento fa parte degli ambienti dove la gente vive, lavora e s'incontra, perciò la nostra missione è progettare e offrire prodotti che contribuiscano in modo positivo alla salute e al confort di ognuno. Il nostro programma «Committed to the Health of One» è incentrato sul nostro impegno per la sostenibilità ambientale e si occupa di tutti gli aspetti relativi alla salute, al benessere e al confort dei nostri prodotti e servizi, oggi e per le generazioni future.

«CREATING BETTER ENVIRONMENTS» NEI MARI DI TUTTO IL MONDO

Forbo sa bene che la scelta dei materiali è uno degli aspetti più critici nella progettazione degli interni per il trasporto marittimo.

Il materiale conferisce il tono per l'intero look di un'imbarcazione e molti sono i criteri che influenzano le specifiche, tra cui l'estetica, la durevolezza, la manutenzione, la necessità della certificazione IMO. A ciò vanno aggiunti altri requisiti, tra cui la resistenza allo scivolamento, l'assorbimento acustico, il comfort, le proprietà anti-statiche, la pulibilità e le credenziali di eco-sostenibilità; è quindi evidente perché la scelta della pavimentazione sia molto complessa.

Forbo Flooring Systems realizza la più ampia gamma di rivestimenti per pavimenti sul mercato e offre un portafoglio di prodotti alcuni dei quali dotati di certificazione IMO. Il nostro Servizio Clienti vi offrirà l'aiuto necessario e la consulenza specializzata per selezionare

i pavimenti destinati ai vostri progetti marittimi. Oltre alle collezioni di base, offriamo un servizio di progettazione personalizzato, per aiutarvi a creare progetti di pavimentazione perfettamente adeguate alle vostre esigenze.

Sappiamo bene che l'estetica e il marchio aziendale sono di massima importanza, e che la funzionalità e la durevolezza giocano un ruolo importante nel definire i diversi requisiti per i rivestimenti dei pavimenti.

Avete bisogno di ridurre i costi di pulizia?

In tutti gli ambienti di trasporto marittimo, avere sistemi di ingresso protettivi tra cui Coral Marine FR di Forbo può essere di grande aiuto. La sua struttura "cut-loop", con il 60% di lana e il 40% di nylon, trattiene fino al 90% di sporco e umidità assorbita, riducendo in modo considerevole i costi di pulizia e prolungando la vita utile dei rivestimenti per i pavimenti interni. Inoltre è conforme agli standard IMO.

I prodotti con certificazione IMO sono:

- **Flotex FR**
(un esclusivo rivestimento floccato per pavimenti)
- **Coral Marine FR**
(pavimento tessile per ingressi e corridoi)
- **Westbond FR**
(piastrelle tessili autoposanti)
- **Primer e adesivi Forbo dotati di certificazione IMO**

I prodotti non dotati di certificazione IMO sono:

- **Linoleum (Marmoleum)**
- **Vinilici: antiscivolo, acustici e LVT (Step, Sarlon Trafic, Allura)**
- **Tessili autoposanti (Tessera)**
- **Floccati (Flotex)**
- **Pavimentazioni per ingressi (Coral, Nuway)**



flotex® FR

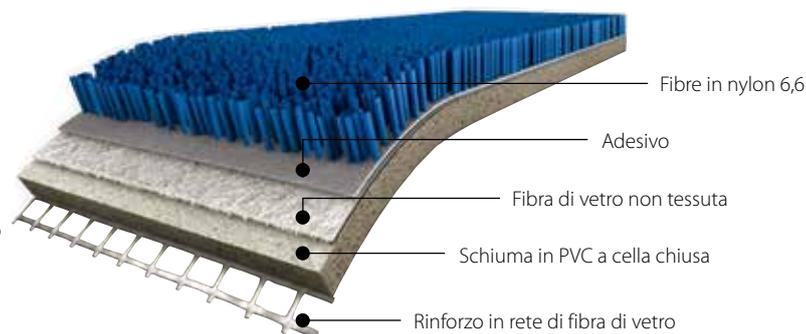
GLI UNICI RIVESTIMENTI
PER PAVIMENTI TESSILI,
LAVABILI E CON
CERTIFICAZIONE IMO

flotex® FR

Flotex FR è unico e unisce le proprietà di pulizia e la durezza di un pavimento resiliente con la comodità, la resistenza allo scivolamento e le proprietà acustiche generalmente associate alle pavimentazioni tessili.

Vantaggi

- Testato e approvato IMO e con marchio di conformità MED
- Superficie tessile morbida e vellutata, che risulta confortevole e calda sotto il piede
- Eccellenti proprietà acustiche e di resistenza allo scivolamento
- 100% impermeabile. Il supporto resistente lo rende idoneo per la pulizia con panno umido
- Struttura duratura: grazie al nylon 6,6
- Facile da pulire utilizzando gli strumenti tradizionali per la pulizia
- Facile riparazione delle aree danneggiate
- Trattamento anti-microbico
- Flotex è senza ftalati
- Miglioramento della qualità dell'aria interna (verifiche indipendenti da parte di Allergy UK)
- Eccellenti proprietà acustiche fino a 20dB
- Scelta tra un'ampia gamma di disegni e colori o possibilità di servizi di disegno personalizzati



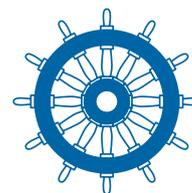
Flotex FR è caratterizzato da una stabilità dimensionale eccezionale, ha una superficie vellutata e funzionale allo stesso tempo, consente operazioni di pulizia facili e rapide.

Avendo ottenuto il prestigioso Sigillo di Approvazione rilasciato da Allergy UK, Flotex FR garantisce una protezione permanente contro i batteri e riduce la presenza di agenti allergenici, migliorando la qualità dell'aria in ambienti chiusi.

Flotex FR è disponibile con disegni a stampa digitale. Questa tecnologia di stampa ad alta definizione e precisione realizza la ripetizione infinita di motivi anche di grandi dimensioni con colori vivaci e realistici. La stampa digitale conferisce a Flotex FR una nuova dimensione e una flessibilità creativa infinita per l'interior design marittimo.



Lloyd's
Register



1121/13 164.117/1121/WCL MED0364

flotex® vision FR

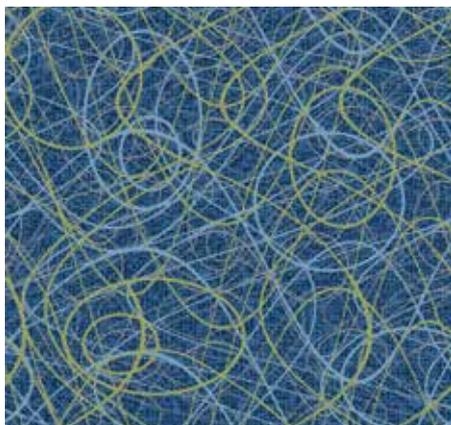
Flotex Vision FR offre una scelta infinita di disegni astratti, realistici, naturali o materici.

Con più di 500 articoli, Flotex Vision è ben illustrato nella nostra bacheca digitale online, che viene aggiornata costantemente. I disegni di Flotex Vision FR rientrano in sei grandi categorie, ciascuna delle quali rappresenta diverse tipologie di disegno: Floral, Lines, Shape, Pattern, Image e Naturals.



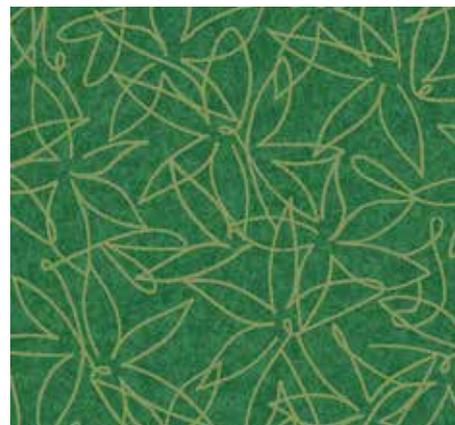
Lines

Disegni lineari o a righe, ognuno con caratteristiche uniche, in un ampio ventaglio di colori tenui ed eleganti, fino a disegni multicolore molto complessi.



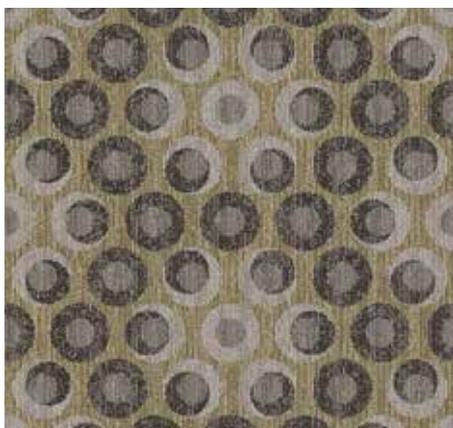
Pattern

Visuali strutturate e non direzionali, realizzati con un intreccio complesso di disegni.



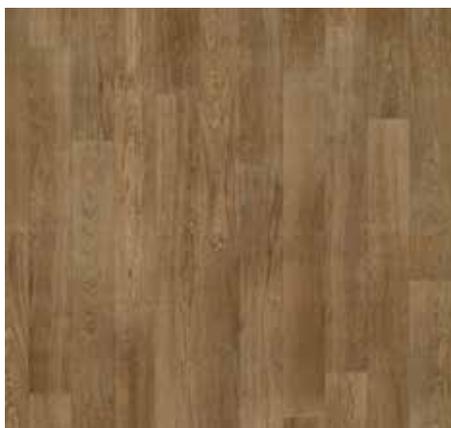
Floral

Una selezione di disegni floreali che vanno da realizzazioni grafiche e astratte del fiore a immagini romantiche di rose o farfalle.



Shape

Una collezione di forme e motivi che forniscono uno straordinario colpo d'occhio e comprendono disegni sia moderni che tradizionali.



Naturals

Questa collezione propone, con realismo fotografico, i disegni di materiali naturali, ad esempio legno, pietra, ceramica e sughero. La tecnologia impiegata realizza effetti straordinari, con l'ulteriore vantaggio di ottime proprietà acustiche e antiscivolo, oltre a un minor costo di gestione.



Image

Una categoria di disegni che include un vasto assortimento di immagini fotografiche tra le quali si possono trovare ad esempio: prati, spiagge di sabbia, gocce d'acqua, bottoni, cartine stradali e molto altro.

TOTALE **LIBERTÀ CREATIVA**

Flotex Vision FR è una collezione di disegni a stampa digitale ad alta definizione con visuali di qualità superiore e un effetto quasi tridimensionale. Flotex Vision FR ha 70 milioni di fibre per metro quadrato e offre così una superficie opaca e compatta, supporto ideale per la stampa e per creare disegni vividi, realistici e con elevata risoluzione fotografica, ideali per gli interni dei vagoni ferroviari.



Con Flotex Vision FR si possono ottenere tutti i colori, le tonalità e le sfumature. Molti disegni della collezione Flotex Vision possono essere realizzati in colori personalizzati, permettendo un abbinamento perfetto al colore dei vostri interni. Offriamo inoltre un servizio di personalizzazione del disegno su richiesta.



www.flotexvision.com



flotex® colour FR

La collezione Flotex Colour propone tre disegni (Metro, Penang e Calgary) che formano una rapsodia di colori attraverso tutto lo spettro cromatico.

I campioni qui illustrati sono una piccola selezione dei colori disponibili. Per vedere tutto l'assortimento colori, visionare il sito internet di Forbo Flooring Systems.

flotex® colour FR metro



246033 | Metro emerald



246013 | Metro amber



246031 | Metro cherry



246025 | Metro tangerine



246001 | Metro indigo



246008 | Metro anthracite

flotex® colour FR penang



482006 | Penang sage



482015 | Penang beige



482024 | Penang purple



482011 | Penang sapphire



482031 | Penang ash



482023 | Penang dusk

flotex® colour FR calgary



290021 | Calgary aqua



290011 | Calgary quartz



290009 | Calgary moss



290024 | Calgary fire



290022 | Calgary condor



290023 | Calgary expresso

SPECIFICHE TECNICHE – FLOTEX FR

Specifiche tecniche

Flotex FR soddisfa i requisiti della norma EN 1307

	Spessore totale	ISO 1765	Circa 3,3 mm
	Classe d'uso	EN 1307	Classe 33
	Larghezza del rotolo		200 cm
	Lunghezza del rotolo		30 m
	Resistenza al passaggio di sedie con rotelle	EN 985	Uso continuativo di sedie a rotelle
	Livello di resistenza del colore:		
	Luce	EN ISO 105/B02	6
	Sfregamento	EN ISO 105/X12	≥ 4
	Acqua	EN ISO 105/E01	≥ 4
	Composizione del filato		100% poliammide
	Struttura		Pavimento tessile Flotex
	Supporto		Supporto resiliente impermeabile
	Peso totale	ISO 8543	Circa 1225 grammi/m ²
	Spessore del filato	ISO 1766	Circa 2 mm
	Peso installazione filato	ISO 8543	Circa 250 grammi/m ²
	Isolamento acustico al calpestio	EN ISO 717-2	Δ Lw = circa 22 dB
	Stabilità dimensionale	ISO 2551	≤ 0,20 %
	Flessibilità	ISO 24344	Nessuna fessurazione (10 mm Mandrell)
	Resistenza elettrica	ISO 10965	Circa 10 ⁹ Ω
	Classe di comfort	EN 1307	LC1
CE	Flotex FR soddisfa i requisiti della norma EN 14041		
	Resistenza allo scivolamento	EN 13893	> 0,30
	Potenziale elettrostatico	ISO 6356	< 2,0 kV
	Classificazione al fuoco		
	Risoluzione IMO A653(16)		Idoneo
	Risoluzione IMO MSC 307(88) Allegato 1 Parte 2		Idoneo
	Risoluzione IMO MSC 307(88) Allegato 1 Parte 5		Idoneo
	Approvazione Guardia Costiera USA rif. 164.117/1121/WCL		MED0364

Flotex FR è disponibile su ordinazione.

Testato e approvato IMO. Adesivi di conformità possono essere assegnati su richiesta.

Il prodotto finito può mostrare lievi variazioni rispetto al campione, entro i limiti di tolleranza commerciale. Le specifiche di produzione s'intendono soggette ai margini standard di tolleranza dell'industria. La Forbo si riserva il diritto di migliorare le specifiche dei suoi prodotti senza preavviso. s.e.&o.



1121/13 164.117/1121/WCL MED0364



coral[®] marine FR

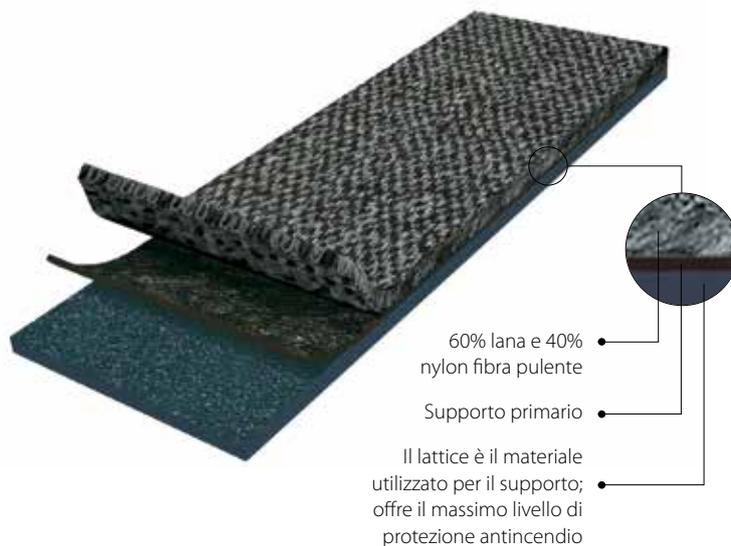
**PAVIMENTI TESSILI PER
INGRESSI E **CORRIDOI****

coral[®] marine FR

Coral è leader di mercato nel settore pavimentazioni per l'ingresso. Offre una gamma eccezionalmente versatile e collaudata di barriere antisporco.

Vantaggi

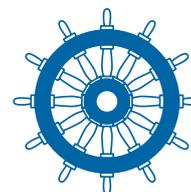
- Testato e approvato IMO e con marchio di conformità MED
- Trattiene fino al 90% di bagnato e sporco
- Elevato assorbimento dell'umidità
- Rimozione dello sporco per una pulizia efficace
- Eccellente tenuta dello sporco
- Struttura duratura:
uso di un mix di 60% di lana e 40% di nylon
- Senza PVC e senza ftalati
- Colorazioni e opzioni di scelta avanzate
- Tutti gli articoli a magazzino, per tempi di consegna rapidi
- Grazie a Coral Marine FR è possibile ridurre i costi di pulizia e prolungare la vita utile delle finiture per i rivestimenti a bordo



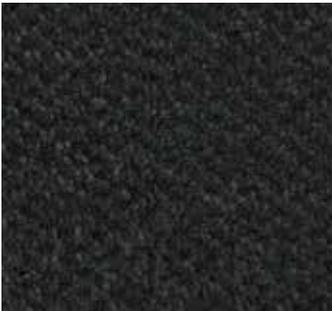
Coral Marine FR è un rivestimento per pavimenti di tipo "cut & loop", composto dal 60% di lana e dal 40% di nylon. È la scelta ideale per un sistema di ingresso, che in contemporanea assorbe l'umidità e rimuove lo sporco secco. Le barriere antisporco Coral sono in grado di ridurre i costi di pulizia e di prolungare la vita delle finiture dei rivestimenti per i pavimenti a bordo.

Questa versione specificamente modificata di Coral Marine è conforme a tutti gli standard sulla sicurezza antincendio previsti dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) per i prodotti utilizzati nelle imbarcazioni. I sistemi filati e di supporto sono stati elaborati per ottemperare ai rigorosi standard sulla tossicità del fumo e sulla bassa diffusione delle fiamme, come richiesto per conseguire il contrassegno con il simbolo del timone da parte dell'IMO.

Di conseguenza, Coral Marine FR può essere utilizzato con la massima tranquillità all'interno di navi da crociera, traghetti per passeggeri, barche da nolo e altre imbarcazioni, oltre a strutture offshore in cui è richiesta la classificazione con il simbolo del timone.



0493/17 164.117/EC0493/Forbo_2017_0001



4210 | Rotterdam black



4201 | Singapore grey



4230 | New York black



4207 | Panama blue



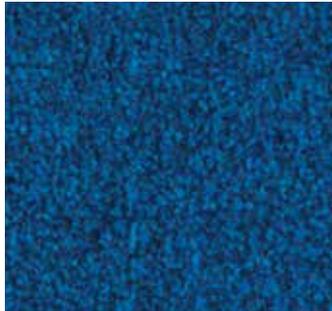
4223 | Hong Kong red



4204 | Santos brown



4226 | Tangier brown



4222 | Sidney blue

SPECIFICHE TECNICHE – CORAL MARINE FR

Specifiche tecniche

	Spessore totale	ISO 1765	Circa 9 mm
	Zona di applicazione		Uso Intenso
	Larghezza del rotolo		185 cm
	Lunghezza del rotolo		Lunghezza rotolo circa 27,5 lm (personalizzabile)
	Livello di resistenza del colore:		
	Luce	EN ISO 105/B02	> 5
	Sfregamento	EN ISO 105/X12	4
	Acqua	EN ISO 105/E01	4-5
	Acqua di mare	EN ISO 105/E02	4
	Shampo	BS 1006	4-5
	Solventi organici	EN ISO 105/X05	5
	Metodo/tipo di produzione		Tufted – Velluto cut-pile
	Disegni		Screziato
	Composizione del filato		60% lana / 40% poliammide
	Base moquettata		Poliestere non tessuto
	Supporto		FR latex
	Peso totale	ISO 8543	Circa 2550 grammi/m ²
	Peso installazione filato	ISO 8543	Circa 1120 grammi/m ²
	Spessore del filato	ISO 1766	Circa 6 mm
	Densità del filato	ISO 8543	0,141 grammi/cm ³
	Numero di punti	ISO 1763	Circa 96,400/m ²
	Riduzione del rumore da impatto	EN ISO 717-2	Δ Lw 31dB
	Abbattimento acustico	EN ISO 354:2003	f(Hz): 125 250 500 1000 2000 4000 ap: 0,05 0,05 0,1 0,3 0,55 0,6
	Resistenza allo scivolamento	EN 13893	DS
	Potenziale elettrostatico	ISO 6356	< 2,0 kV antistatico
	Resistenza alla trasmissione del calore	ISO 8302	0,125 m ² K/W
	Fire rating:		
	Risoluzione IMO A653(16)		Idoneo
	Risoluzione IMO MSC 307(88) Appendice 1, parti 2 e 5		Idoneo
	Approvazione Guardia Costiera USA rif. 164.117EC0493		EC0493/17

Testato e approvato IMO. Adesivi di conformità possono essere assegnati su richiesta.

Il prodotto finito può mostrare lievi variazioni rispetto al campione, entro i limiti di tolleranza commerciale. Le specifiche di produzione s'intendono soggette ai margini standard di tolleranza dell'industria. La Forbo si riserva il diritto di migliorare le specifiche dei suoi prodotti senza preavviso. s.e.&o.



0493/17 164.117/EC0493/Forbo_2017_0001



westbond® FR

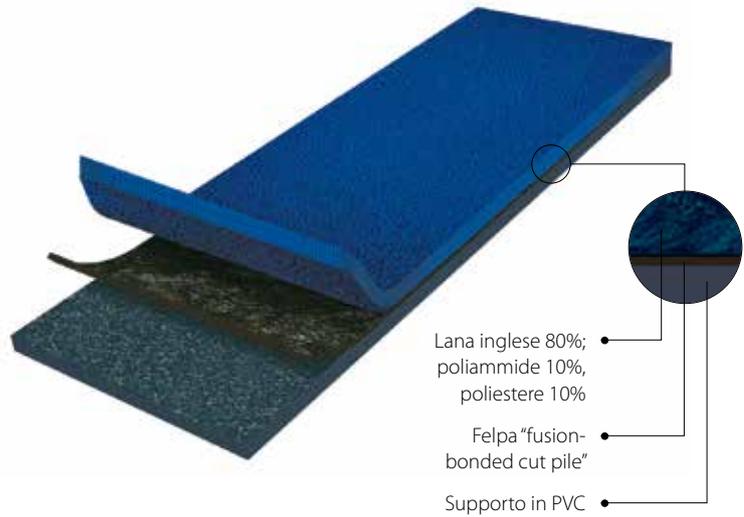
PIASTRE TESSILI CHE
OFFONO **POSSIBILITÀ
INFINITE** DI DESIGN E
QUALITÀ **ECCEZIONALE**

westbond® FR

La gamma di piastrelle tessili Westbond è sinonimo di eleganza e offre un pavimento confortevole, caldo e fonoassorbente. Le piastrelle tessili Westbond sono certificate IMO e sono ideali per locali come cabine, area relax, zona ristorante e uffici.

Vantaggi:

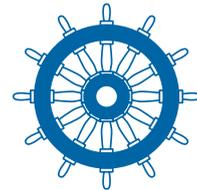
- Testato e approvato IMO e con marchio di conformità MED
- Formato 50x50 cm per facilità di posa e sostituzione
- Flessibilità di design per adattarsi a ogni progetto (disponibile in 144 colori)
- Realizza ambienti unici con colori e disegni personalizzati
- Caldo e confortevole al calpestio



La tecnica di fusion-bonding è un sofisticato metodo di manifattura di pavimentazioni tessili in piastre in cui la singola fibra è incollata al materiale di supporto per realizzare un tessile fitto e lussuoso. Una grande porzione della fibra è nello strato d'usura, creando in questo modo un tappeto vellutato, ricco e splendido con un effetto tinta unita.

Scegliete i colori per combinarli in un pavimento veramente unico

Westbond consente al Cliente di gestire la progettazione di un pavimento tessile personalizzato con una felpe densa per le installazioni più prestigiose. Potete creare il vostro pavimento con la combinazione "Flex", unica di Westbond, che offre la soluzione ideale per chi cerca un design esclusivo. È sufficiente selezionare i colori dalla collezione Westbond FR e optare per la soluzione "Flex" che consente di personalizzare il mix delle fibre. Potrete visionare il risultato della vostra creatività grazie ad un campione che vi sarà inviato e che mostra quale sarà l'aspetto finale del pavimento.



0338/16 164.117/0338/WCL MED53106

westbond® FR

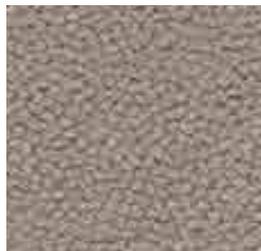
Westbond è disponibile in 144 colori che possono essere mescolati per creare disegni unici.



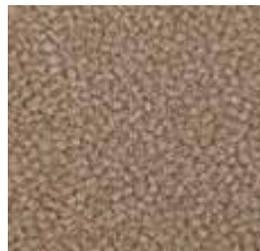
W15856FR | marshmallow



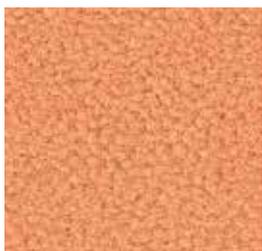
WF152192FR | sorbet



W1510078FR | tendril



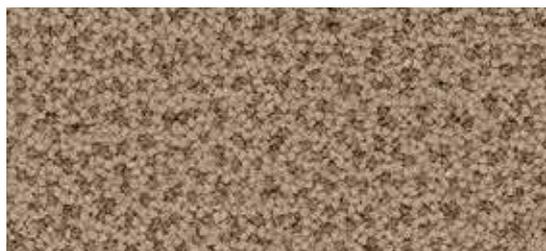
W15734FR | fawn



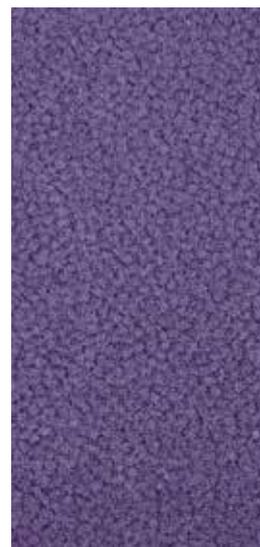
W15569FR | coral



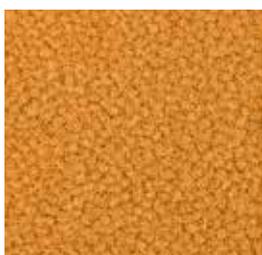
W15248FR | sunset gold



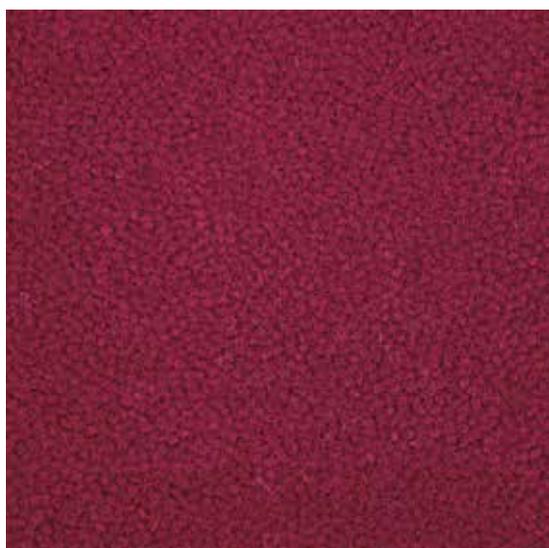
WF152196FR | wheatgrass



W15419FR | violet



W15226FR | tiger



W15410FR | cerise*



WF152187FR | morello



W15425FR | royal*



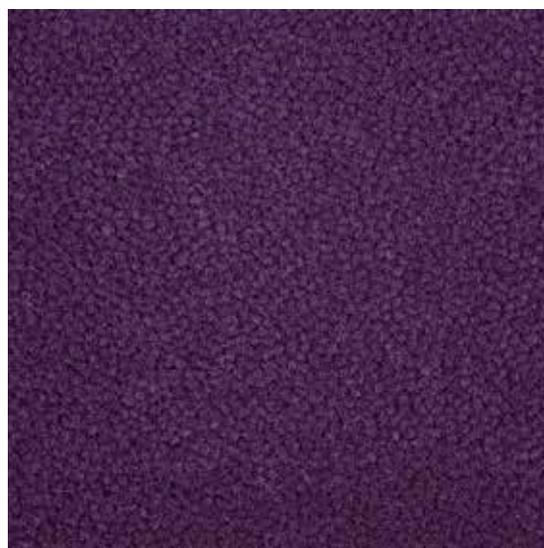
W15568FR | flamenco



WF152199FR | sunhaze



W15578FR | poppy



W15415FR | bilberry



W15405FR | brick dust



W15442FR | acorn

* Articoli a magazzino

Offriamo 10 disegni a magazzino, indicati con un asterisco. I colori illustrati qui sotto rappresentano solo una selezione dei colori disponibili. Per informazioni, contattate i nostri Funzionari di Vendita.



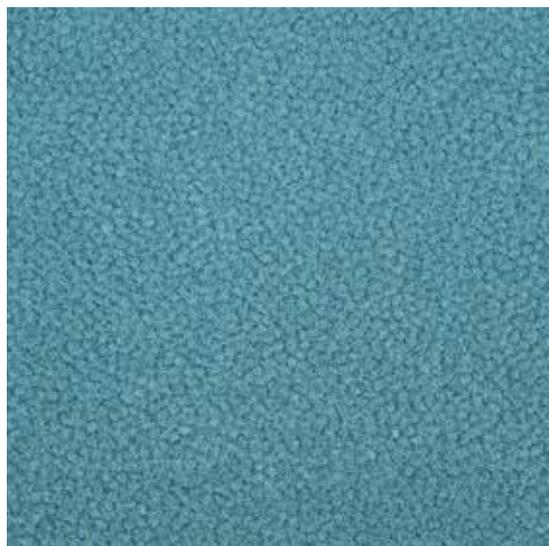
W1510075FR | lemongrass



WF152198FR | gooseberry



W15433FR | lichen



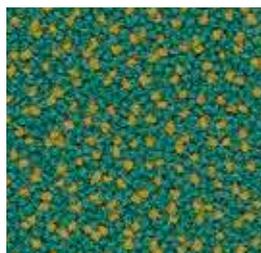
W15579FR | ocean



W15429FR | linden



W15431FR | pine frost



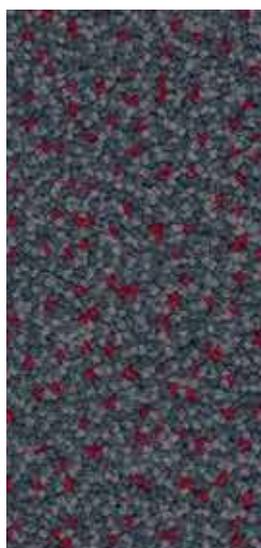
WF152194FR | amazon



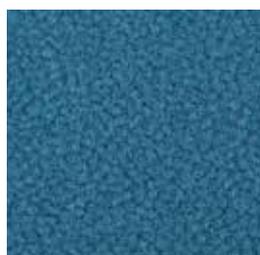
W15489FR | battleship*



WF152193FR | hailstone



WF1521564FR | shooting star*



W15585FR | crystal



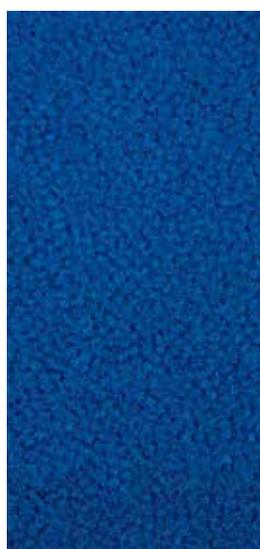
WF1521566FR | sea mist*



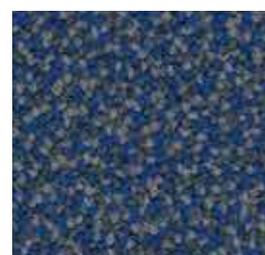
W1510076FR | sparrow



W15490FR | gunmetal*



W15421FR | bluebird*



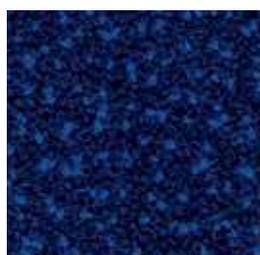
WF1521565FR | night sky*



WF152185FR | blackbird



W15017FR | charcoal



WF1521567FR | deep pacific*

* Articoli a magazzino

westbond® flex

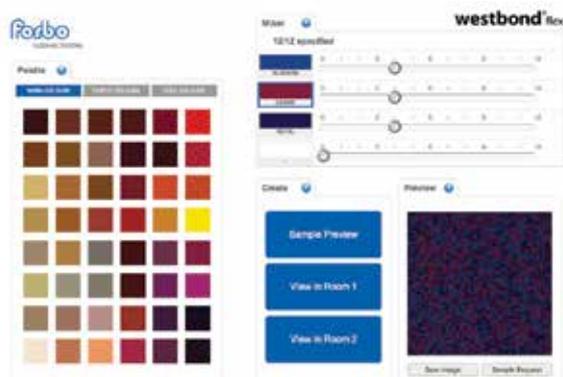
I pavimenti tessili autopusanti Westbond Flex sono la soluzione ideale per chi vuole un pavimento veramente esclusivo. Mescolando le diverse tonalità dei colori Westbond, o di un colore a vostra scelta, potete progettare il vostro pavimento personale e unico Westbond.

Entro qualche giorno vi invieremo un campione dimostrativo del risultato finale.

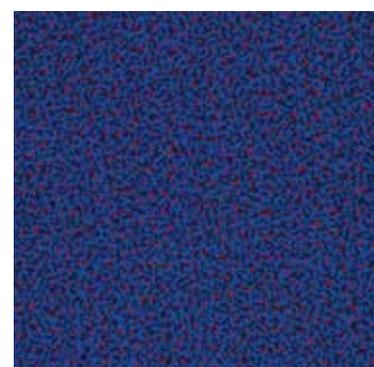


COME REALIZZARE UN DISEGNO UNICO WESTBOND FLEX

Per creare il vostro pavimento Westbond Flex, scegliete semplicemente i colori (minimo due, massimo quattro colori) e visitate www.forbo-flooring.co.uk/flexcreator, dove potete progettare la vostra piastrella tessile Westbond Flex. Entro qualche giorno riceverete il campione dimostrativo che vi consentirà di visualizzare l'effetto del pavimento da voi progettato.



campione



Westbond Flex NF92111 | geyser

Qui sopra le tre fibre in tinta unita sono abbinate per realizzare il disegno "Flex" di Westbond prescelto. Viene poi creato un campione che vi aiuterà a visualizzare il pavimento tessile personalizzato finito.

SPECIFICHE TECNICHE – WESTBOND FR

Specifiche tecniche

Westbond FR soddisfa i requisiti della norma EN 1307

	Spessore totale		10 mm ± 10%
	Classificazione usura	EN 1307	Class 33
	Dimensioni		50 cm x 50 cm
	Quantitativo minimo		Articoli a magazzino 3,5 m ² (1 confezione). Colori su richiesta 250 m ²
	Livello di resistenza del colore:		
	Luce	EN ISO 105-B02	> 4
	Acqua	BS EN ISO-E02	4-5
	Composizione del filato		80% lana inglese tinta; 10% poliammide; 10% poliestere
	Struttura		Fusion-bonded
	Supporto		PVC con ritardante di fiamma
	Peso totale	ISO 8543	3.600 g /m ² ± 10%
	Spessore del filato	ISO 1766	7,5 mm + 0 mm/-0,5 mm
	Peso installazione filato	ISO 8543	1.500 g /m ² ± 10%
	Densità del filato	ISO 8543	0,168 grams per cm ³
	Assorbimento rumore da contatto	ISO 10140-3	28 dB
	Stabilità dimensionale	ISO 2551	< 0,2 %
	Classe di comfort	EN 1307	LC5
	Metodo di posa		A correre, a mosaico, quarto di giro
	Westbond FR soddisfa i requisiti della norma EN 14041		
	Resistenza allo scivolamento	EN 13893	DS
	Potenziale elettrostatico	EN 10965 & EN1815	1 x 10 ⁹ Ω: Statico dissipativo. Potenziale elettrostatico sulle persone < 2,0 kV
	Razione al fuoco/Fumo/Tossicità	IMO FTP codice 2010, parti 2 e 5	Soddisfa i requisiti delle procedure antincendio stabilite da IMO per uso su imbarcazioni

Westbond FR è prodotto su ordinazione. Gli articoli a magazzino sono illustrati alle pagine 16 e 17. Testato e approvato IMO. Adesivi di conformità possono essere assegnati su richiesta.

Il prodotto finito può mostrare lievi variazioni rispetto al campione, entro i limiti di tolleranza commerciale. Le specifiche di produzione s'intendono soggette ai margini standard di tolleranza dell'industria. La Forbo si riserva il diritto di migliorare le specifiche dei suoi prodotti senza preavviso. s.e.&o.



0338/16 164.117/0338/WCL MED53106

Forbo Flooring Systems fa parte del gruppo Forbo, leader mondiale nel settore dei rivestimenti per pavimento e dei nastri trasportatori. Forbo Flooring propone una gamma completa di pavimentazioni per uso commerciale e residenziale. I rivestimenti di alta qualità in linoleum, vinilici, floccati, tessili e le barriere antispurco uniscono funzionalità, colori e disegni straordinari per pavimentazioni adatte a ogni ambiente.



E ora che fare?

Contattateci per maggiori informazioni su prodotti e servizi forniti dalla Forbo Flooring Systems, per la richiesta di campioni o altra documentazione a:

Email: transport@forbo.com

Sito internet: www.forbo-flooring.com/transport

Tel: **+44 (0)1773 744121**

Permetteteci di mantenervi aggiornati

Visitate transport-flooring.com per altre informazioni.

 LinkedIn: **Forbo Flooring Transport**

 **@forbotransport**

TRANSPRESS

Scrivete a: transport@forbo.com per ricevere la nostra Newsletter trimestrale:

- *Informazioni sui prodotti*
- *Ispirazioni per il design*
- *Notizie Forbo dal mondo dei trasporti*
- *Notizie sul settore industria*

Indirizzo

Forbo Resilienti S.r.l.
Centro Commerciale San Felice
Lotto 2 - int. 5
20090 Segrate MI
Italia

Tel: +39 02 75 31 488

Fax: +39 02 75 32 340

E-mail: info.flooring.it@forbo.com

www.forbo-flooring.it



FLOORING SYSTEMS

creating better environments