



flotex[®]
flocked flooring

フロテックス
フロック・フロアー タイル／シート

flotex[®] tiles
flotex[®] classic
flotex[®] HD

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS

Award yourself a new dimension in flooring ...
(新しい床材の方向性を実感してください)

目次

イントロダクション	01
なぜフロテックスなのか?	03
フロテックスはとても衛生的	04
フロテックスのメンテナンス性と耐久性	07
フロテックスのメンテナンス方法	11



It's not a carpet, but it looks like one
(カーペットのようで、カーペットでない?)

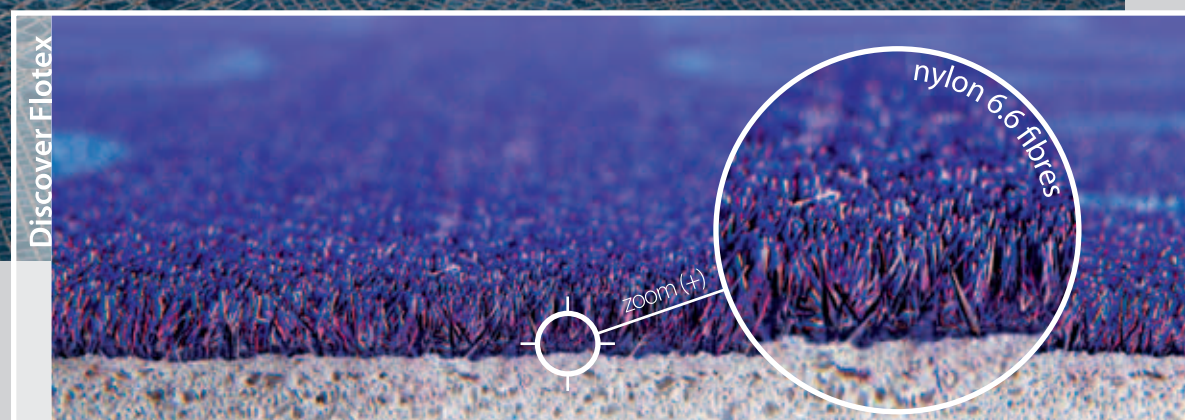


It's not a resilient, but it cleans like one
(カーペットなのに、硬質床材の様なメンテナンス性)

なぜフロテックスがベストなのか？



- 高級感と快適性はカーペット
- メンテナンス性と耐久性は硬質床材



快適性と耐久性

- ナイロン6.6ファイバーを7,000万本/㎡以上使用しています。
- 抜群の耐久性を発揮します。
- 通常のカーペットの様な耐久性と静けさを有しています。
- 歩行時の音が約20dB減少します。

カーペットなのに清潔

- フロテックスの表面は短いカットパイルで構成されています。
- フロテックスはアレルギーのもとになる物質や汚れ、ホコリなどをキャッチし且つ、掃除機などで簡単に除去することが可能です。
- フロテックスは抗菌剤『サニタイズド』加工をしている為、カビやバクテリアを防ぎ、消臭効果もあります。

カーペットなのにウオッシュابل

- 防水性バックングで水洗いが可能です。
- 短いカットパイルで汚れが簡単に落とせます。激しい汚れも復元可能です。
- カーペット用の洗剤を必要としません
- フロテックスは濡れていても滑りません。

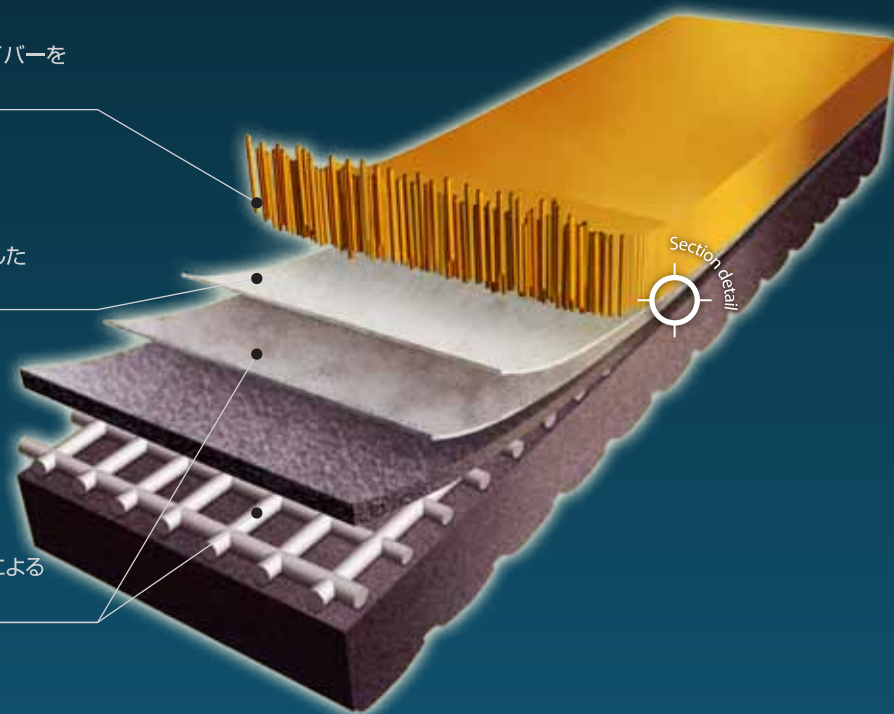
フロテックスはとても衛生的

フロテックスの構造

1. 超高密度のナイロン6.6ファイバーを
フロッキング(電着)

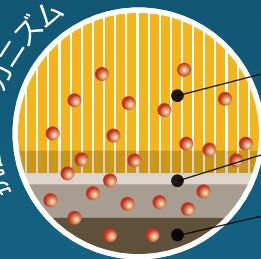
2. 抗菌剤『サニタイズド』を混入した
ラテックス

3. 2層のグラスファイバーネットによる
抜群の寸法安定性



SECTION DETAIL

抗菌のメカニズム



ナイロン6.6フロクド(電着)パイル

抗菌剤『サニタイズド』を混入した
ラテックス層

抗菌剤『サニタイズド』が上層部の
パイル部分と下層部のバックング部分に
抗菌効果を及ぼす

■ サニタイズドの抗菌効果

抗菌剤『サニタイズド』は幅広い抗菌性能を持ち、MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)やO-157(大腸菌)などのグラム陽性菌やグラム陰性菌、また真菌などのカビ類にも効果を発揮します。

フロテックスは、この抗菌成分がパイルの根元より効果を発揮する為、重歩行やメンテナンスなどによる影響を受けません。

そのため、医療施設、特に老健施設や介護施設などにも安心してご使用いただけます。

永続的な抗菌効果：サニタイズドは例えば20分連続のスチームクリーニングやホットウォーターエキストラクションなどのクリーニングを行っても効果は変わりません。後加工の抗菌剤に比べ抗菌効果はメンテナンスに影響されません。



*Sanitized® is
a registered trademark
of SANITIZED AG License
No 2893.04

■ 抗菌剤『サニタイズド』とは？

- ・ 抗菌効果の基は『ジンクピリチオン』
- ・ 米国環境保護庁(EPA)にカーペットの抗菌剤として登録済み(No.3090-218)
- ・ 米国食品医薬品局(FDA)やEUの食品に接するプラスチックに使用を許可された抗菌剤
- ・ 化粧品やシャンプーなどに使用を許可された抗菌剤
- ・ 発がん性や人体に影響を及ぼさない抗菌剤
- ・ 砒素・カドミウム・鉛・水銀などの重金属を含まない抗菌剤
- ・ ホルムアルデヒドなどのVOCを含まない抗菌剤

※サニタイズドは情報を公開しています。

■ 英国アレルギー協会認定床材

フロテックスは通常のパイル状のカーペットと比較して、空気中におけるアレルギーの基となる物質を抑制する効果があることが英国アレルギー協会より認定され、右記のマークの使用を許可されています。



* 英国アレルギー協会認定

フロテックスのメンテナンス性と耐久性

20秒間掃除機をかけた結果

フロテックスは通常のカーペットに比べてアレルギーの基となる物質を約2倍、掃除機などで除去することが可能です。喘息などのアレルギー症状のある方も快適に過ごすことが出来ます。

Flotex
9.75

通常のカーペット
5.47

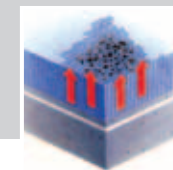


* 英国アレルギー協会認定

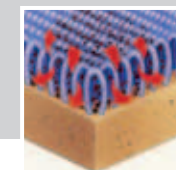
1㎡当たりのアレルギー物質を除去出来た数量(μg)

■ フロテックスは汚れが取りやすい

フロテックスは硬質床材のようにメンテナンスが簡単です。短いナイロン6.6のカットパイルが根元の汚れまで取りやすくしています。



フロテックスのユニークな短いパイル形状が汚れを取りやすくしている

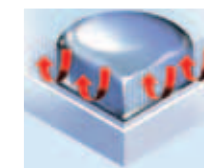


通常のカーペットはツイスト形状のヤーンやループ状の織り方などで汚れが取りにくくなっている

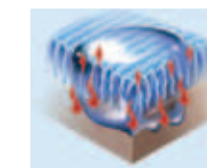
■ フロテックスはガムも取りやすい

フロテックスならチューイングガムも簡単にに取り除くことが出来ます。短いナイロン6.6パイルと防水バックキングが水洗いを可能にしています。

■ フロテックスは完全防水バックキング



フロテックスは防水バックキングのため水が染み込んで行かない



通常のカーペット(ロールカーペット)はバックキングに水が染み込んで行く。

■ 100℃の温水でもクリーニングが可能です。

フロテックスはスチームや機械を使用したメンテナンスが可能です。どの方法でも簡単に汚れが落ちて清潔な状態を保ちます。



■ フロテックスのパイル密度は7,000万本/㎡以上!

フロテックスは高密度のパイルが、長い期間きれいな状態を保つことや高い耐久性を可能にしています。



■ キャスターによる耐久テスト

約7000万本のファイバーを直接バックングに植えつける製法のフロテックスは、一般的なカーペットに比べて約10倍のパイル密度があります。その表面がキャスター走行を快適にし、パイルの潰れをおきにくくしています。



■ フロテックスはキャスターの回転に最適です。

フロテックスはキャスターの回転が早周し過ぎず、また適度な柔らかさがキャスターの回転に最適な環境をつくれます。

■ 10年間磨耗耐久保証



通常の使用状況において10年間バックングが露出しません。

ー通常の使用状況とは商業施設、公共施設、健康関連施設の居住環境など。テニスコートや激しいスポーツに関わる施工物件については含みません。詳しくは弊社営業担当までご確認ください。

フロテックスのサステナビリティ

■ フロテックスの環境に関する特徴

- ・優れた耐久性で長期間使用することが可能です。
- ・ケミカルをほとんど必要としないメンテナンスで環境負荷が少なく済みます。
- ・フロテックスタイルは重量比59%のプレコンシューマーリサイクル材を使用しています。



■ フロテックスの製造は

- ー 厳しい環境汚染の規制
- ー 厳しいエネルギーの使用規制や大気汚染規制
- ー 厳しい廃棄物抑制規制

を定めたISO9001 & 14001の認定工場で行われています。

ISO
9001

ISO
14001

■ フロテックスはLEEDの加点に効果があります。

※詳しくは弊社営業又は、技術担当までご確認ください。



*USA Green Building Council Leadership
in Energy and Environmental Design

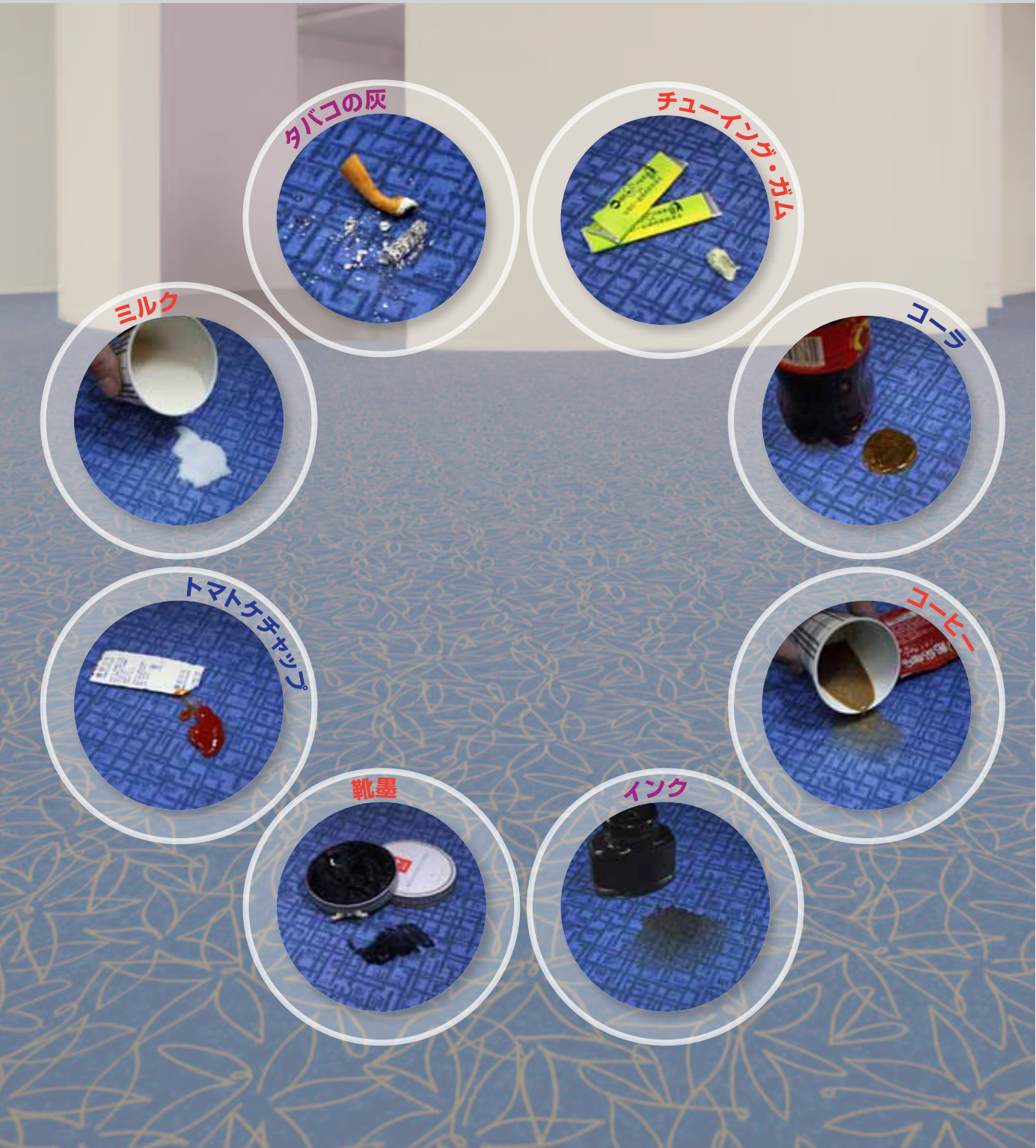
■ グリーン購入法適用床材です。(タイルのみ)



- A** まず最初にスクレーパーなどで出来るだけ汚れを掻き集めて取り除いてください。
- B** 水(必要に応じて少量の洗剤)を用いて、ブラシなどで汚れた部分を十分に擦り、汚水を雑巾などで吸い取ってください。
- C** 最後に綺麗な水(またはお湯)を用いてリンスしながら、スクレーパー等で汚水を集めて雑巾で吸い取ってください。必要に応じて数回繰り返してください。



問題	解決方法
液体の汚れ	上記のABCの順で汚れを落とします。
乾燥した汚れ	掃除機掛けを入念に行う。固まった汚れの場合は上記Aの作業の後、入念な掃除機掛けを行う。
チューイング・ガム	スチームやコールドスプレーなどを用いて取り除いてください。
キズ・焼け焦げの補修	円形カッターを使って補修箇所を切り取り、その大きさと同じ寸法の補修材を用意してその部分だけ張り替える。
シミが戻ってきたら…	残留洗剤の影響が考えられるので、お湯などを使って入念なリンスを再度行う。



Project applications

flotex®
flocked flooring

in Education



in Healthcare



in Office



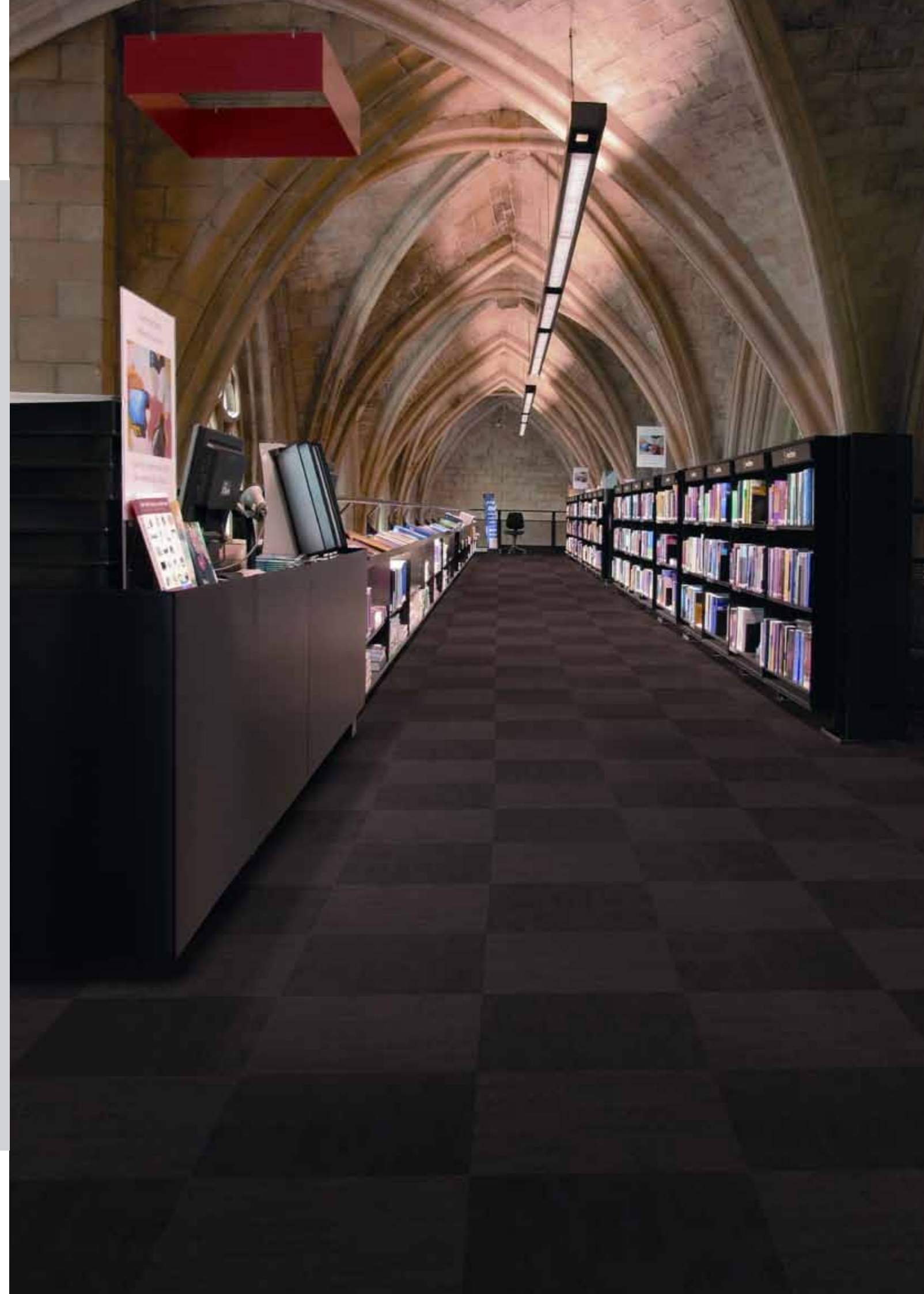
in Retail



in Leisure & Hospitality

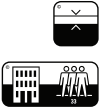


in Public Space



製品仕様及びテクニカルデータ

The textile floor covering meets the requirements of EN 1307

		Flotex sheet	Flotex tile
	Total thickness	ISO 1765 4.3 mm	5.3 mm
	Commercial heavy	EN 685 Class 33	Class 33
	Roll width Tile size	2.00 m	50 x 50 cm
	Roll length Quantity of tiles per box	30 m	3 m ²
	Total weight	ISO 8543 1.8 kg/m ²	4.5 kg/m ²
	Dimensional stability	ISO 2551 <0.2 %	<0.2 %
	Abrasion resistance	EN 1963 < 35 g Pile loss	< 35 g Pile loss
	Castor chair continuous use	EN 985 r = ≥ 2.4 Continuous use	r = ≥ 2.4 Continuous use
	Light fastness	EN ISO 105 B02 6	6
	Slip resistance	DIN 51097 > 0.7 Dry and wet	> 0.7 Dry and wet
		UK SGR pendulum Dry - very low slip Wet - low slip	Dry - very low slip Wet - low slip
	Electrical resistance	ISO 10965 > 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
	Acoustic	ISO 140-8 Impact sound ΔLw = 20 dB	Impact sound ΔLw = 17 dB
		ISO 354 Sound absorption = 0.10	Sound absorption = 0.10

Flotex meets the requirements of EN 14041

CE
EN 14041

	Reaction to fire	EN 13501-1 Bfl, s1	Bfl, s1
	Slip resistance	EN 13893 DS: > 0.30	DS: > 0.30
	Body voltage	ISO 6356 < 2kV	< 2kV
	Thermal resistance	ISO 8302 0.0526 m ² K/W	0.0456 m ² K/W

フォルボ・フロアリングB.V. 日本支店

〒141-0031
東京都品川区西五反田2-20-1
第28興和ビル1F
tel:03-5740-2790
fax:03-5740-2791
e-mail : info.jp@forbo.com
URL : www.forbo-flooring.co.jp



creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS