flotex® FR

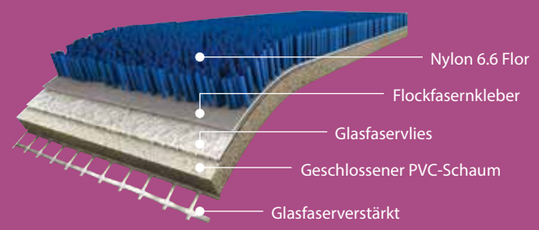
BEFLOCKTER BODENBELAG

Flotex FR ist ein einzigartiger textiler, beflockter Bodenbelag, der die Reinigungseigenschaften und die Haltbarkeit eines elastischen Fußbodens mit dem Komfort, der Rutschfestigkeit und den akustischen Eigenschaften eines Textilbelags kombiniert.

- **High Definition-Druckdesign bietet Ihnen vollständige Gestaltungsfreiheit**
- **Maßgeschneiderter Designservice**
- **Leichtgewicht ungefähr 1225 Gramm / m²**
- **Einfach zu reinigen**
- **Dank des undurchlässigen Trägers ist der Bodenbelag für die Nassreinigung geeignet**
- **Hervorragende akustische Eigenschaften bis 22 dB**
- **Rutschhemmung> 0,30**
- **Langlebige Konstruktion: Verwendung von Nylon 6.6**
- **Formstabil**
- **Verbesserte Raumluftqualität (unabhängig bestätigt von Allergy UK)**
- **Leicht reparierbar**
- **Phthalatfrei**
- **Auf Größe / Form zuschneiden**
- **Brandverhalten EN 45545-2: HL2.**

Flotex FR kann digital gedruckt werden. Die hochauflösende Qualität und die spezielle Drucktechnologie ermöglichen große endlose Musterwiederholungen und lebendige, naturgetreue Farben. Dies schafft eine neue Dimension für Flotex FR und bietet Designflexibilität für Projekte.

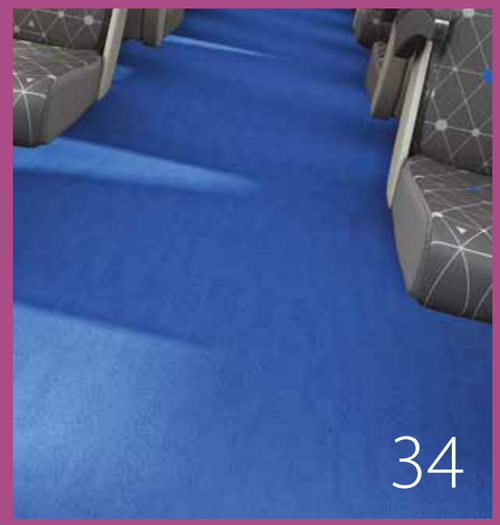
Flotex FR-Konstruktion



Bitte vergewissern Sie sich, dass auf allen Bestellungen ein 'FR' vermerkt ist.

flotex® colour FR

Die Flotex Colour FR Kollektion besteht aus vier designs (Metro, Penang, Calgary und Canyon), die zusammen eine Rhapsodie der Farbe über ein breites Spektrum bieten.



flotex® vision FR

Flotex Vision FR bietet eine unendliche Zahl von Designoptionen, die von abstrakten mit einem komplexen Farbspektrum bis hin zu realistischen Bildern natürlicher Materialien reichen.

Flotex FR Vision | Traverse

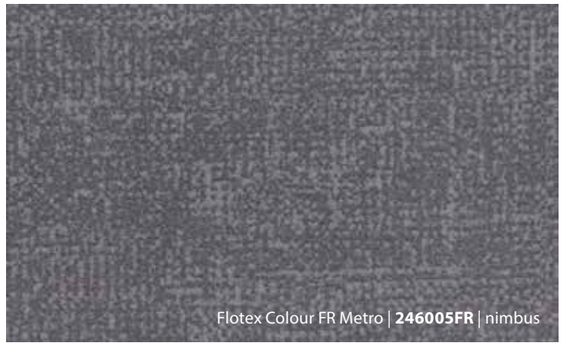
flotex® colour FR

Eine Sammlung von vier nahezu unifarbenen Designs. Die vollständige Farbpalette finden Sie auf den Seiten 38 und 39.

Metro FR

Metro FR ist ein vielseitiges nahezu unifarbenes Bodendesign, das eine breite und moderne Farbpalette abdeckt. Das zurückhaltende Muster vermittelt eine Textur ohne eine bestimmte Form und erzeugt ein authentisches Gefühl, das nur bei Flotex-Fußböden gegeben ist.

Erhältlich in 35 Farben

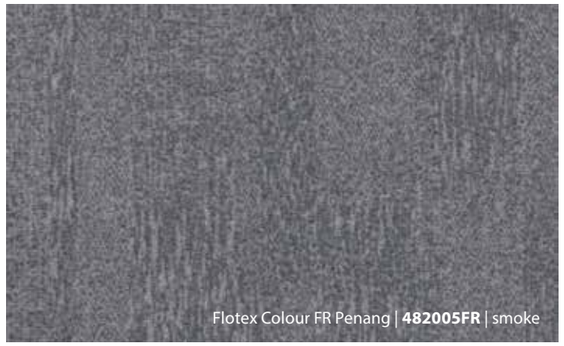


Flotex Colour FR Metro | **246005FR** | nimbus

Penang FR

Flotex Penang FR bietet einen atemberaubenden Look für jede moderne Umgebung. Er erzeugt einen subtilen linearen Effekt und ist in zahlreichen modernen Farbtönen erhältlich.

Erhältlich in 21 Farben



Flotex Colour FR Penang | **482005FR** | smoke

Calgary FR

Flotex Calgary FR bietet eine breite Farbauswahl in einem weichen, natürlichen Design, das auch in größeren Bereichen gut funktioniert. Das Muster kann leicht mit komplementären Flotex- oder elastischen Böden kombiniert werden und ist die optimale Wahl für Anwendungsbereiche, die ein gedämpftes Ambiente erfordern.

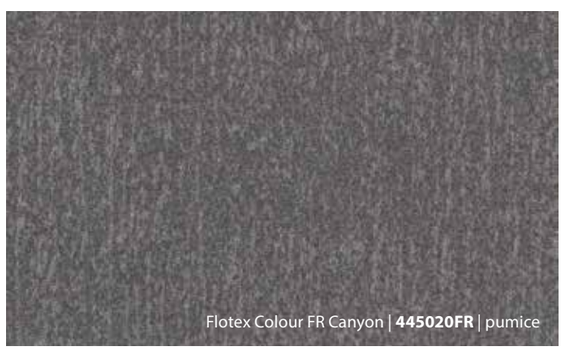
Erhältlich in 22 Farben

Flotex Colour FR Calgary | **290019FR** | carbon

Canyon FR

NEU Flotex Canyon FR ist ein stark körniges nahezu unifarbenes Design,das von natürlichen Steinstrukturen inspiriert wurde. Er hat eine ausgeprägte starke Textur mit mittlerem Kontrast.

Erhältlich in 12 Farben



Flotex Colour FR Canyon | **445020FR** | pumice

flotex® vision FR

Mit mehr als 500 Einzelartikeln und der Möglichkeit, mehrere Designs neu einzufärben, wird Flotex Vision FR am besten in unserer digitalen Bibliothek (**www.forbo-flooring.com/flotexvision**) angezeigt, die ständig aktualisiert wird. Die Designs lassen sich in sechs Kategorien einteilen: Floral - Linear - Shape - Pattern - Image. Hochauflösende Digitaldruckdesigns, die überlegene Texturen und eine fast 3D-ähnliche Ästhetik erzeugen.

Floral FR

Eine Auswahl von acht floralen Mustern, von abstrakten, grafischen Blumenmotiven bis hin zu romantischen Bildern von Rosen und Schmetterlingen. Jeder der acht Designtypen dieser Kategorie ist in verschiedenen Farben erhältlich.

Verfügbar in 118 Artikeln

Image FR

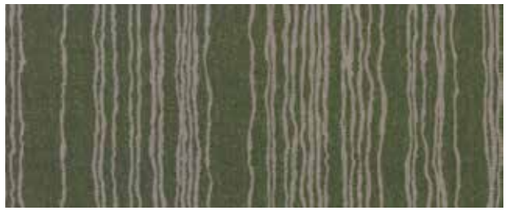
Diese Designkategorie enthält eine Vielzahl von fotografischen Bildern, die in interessante und einzigartige Fußböden verwandelt wurden. Gras, Blätter, Wassertropfen, Knöpfe oder Zebrafelle sind nur einige der Möglichkeiten unter den zahlreichen Bildern.

Verfügbar in 34 Artikeln

Lines FR

Acht lineare / gestreifte Designs, jedes mit seinen eigenen Merkmalen, von gedeckten und raffinierten Farben bis hin zu mehrfarbigen Designs.

Verfügbar in 151 Artikeln



Naturals FR

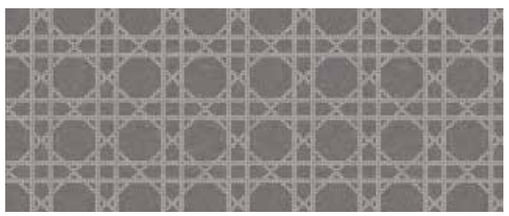
Diese Sammlung bietet fotorealistische Bilder von natürlichen Materialien wie Holz, Stein, Keramik oder Korkböden. Die Designtechnologie schafft erstaunlich realistische Böden, aber mit dem zusätzlichen Vorteil einer verbesserten Akustik, Rutschfestigkeit und reduzierten Wartungskosten.

Verfügbar in 57 Artikeln

Pattern FR

Das komplexe Spiel von Netzen und Mustern erzeugt eine strukturierte, ungerichtete Darstellung. Jedes Design dieser Kategorie ist in verschiedenen Farben erhältlich.

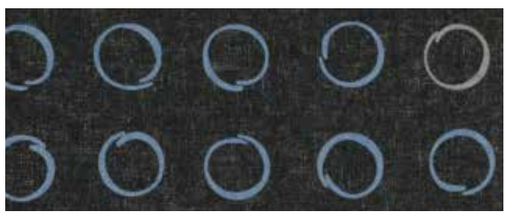
Verfügbar in 148 Artikeln



Shape FR

Eine Sammlung organischer Formen und Motive mit wunderschönen Allover-Mustern, einschließlich zeitgenössischer und traditioneller Designs.

Verfügbar in 126 Artikeln



FLOTEX FR – **MASSGESCHNEIDERTER DESIGNSERVICE**

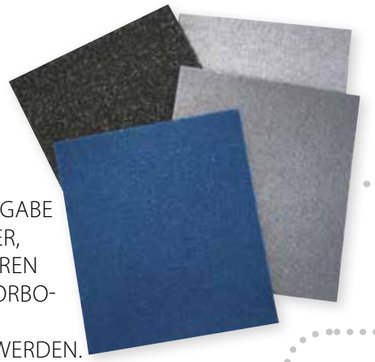
Kreieren Sie Ihr eigenes Meisterwerk mit unserem kundenspezifischen Design-Service und unserer High Definition-Drucktechnologie. Unsere erfahrenen Designer können in jeder Phase des Designprozesses helfen, je nachdem, welche Beteiligung Sie benötigen.

Wenn Sie nach Gestaltungsideen suchen, vorhandene Entwürfe neu einfärben oder bei der Entwicklung eines einzigartigen Entwurfs Hilfe benötigen, sind wir für Sie da. Alternativ können Sie aus über 500 vorhandenen Referenzen in unseren Colour and Vision-Kollektionen auswählen.

SCHRITTE IM **CUSTOM DESIGN-PROZESS:**

1

DESIGNVORGABE UND MUSTER, DIE ÜBER IHREN LOKALEN FORBO-VERTRETER GESENDET WERDEN.



2

DAS FORBO-DESIGNTEAM ENTWICKELT DAS DESIGN.

3

ANPASSEN DER MITGELIEFERTEN PANTONE / NCS / RAL- ODER MATERIALMUSTER.

4

GRAFIKDESIGN, DAS AN DEN KUNDEN GESENDET WIRD, UM SICHERZUSTELLEN, DASS DIE VORGABE ERFÜLLT WIRD.

5

DANN WIRD EIN MUSTER HERGESTELLT UND ZUR GENEHMIGUNG AN DEN KUNDEN GESENDET. VERSAND INNERHALB VON 10 ARBEITSTAGEN.

6

SOBALD DER KUNDE ALLES GENEHMIGT HAT, KANN DIE BESTELLUNG PRODUZIERT WERDEN.

FLOTEX FR **BIETET UNENDLICHE GESTALTUNGSVIELFALT**

Flotex Vision FR | Track

flotex® colour FR

metro FR | penang FR | calgary FR | penang FR

445022FR | canyon limestone LRV 17
290019FR | calgary carbon LRV 18
290011FR | calgary quartz LRV 28
482018FR | penang bamboo LRV 21
445025FR | canyon earth LRV 16
290017FR | calgary crystal LRV 16

290012FR | calgary cement LRV 13
445023FR | canyon linen LRV 17
290026FR | calgary linen LRV 16
482075FR | penang flax LRV 15
246012FR | metro sand LRV 18
482027FR | penang orchid LRV 8

482007FR | penang zinc LRV 9
246005FR | metro nimbus LRV 14
246011FR | metro pebble LRV 14
290007FR | calgary suede LRV 23
290013FR | calgary caramel LRV 17
482023FR | penang dusk LRV 8

246006FR | metro grey LRV 8
482005FR | penang smoke LRV 14
482017FR | penang nimbus LRV 14
246029FR | metro truffle LRV 9
290023FR | calgary expresso LRV 15
290022FR | calgary condor LRV 10

482037FR | penang grey LRV 10
445021FR | canyon stone LRV 13
482004FR | penang mercury LRV 10
482015FR | penang beige LRV 12
482016FR | penang coral LRV 16
246035FR | metro pink LRV 7

290010FR | calgary ash LRV 4
445020FR | canyon pumice LRV 8
246002FR | metro tempest LRV 7
482020FR | penang shale LRV 10
445026FR | canyon garnet LRV 7
246034FR | metro lilac LRV 9

246007FR | metro ash LRV 4
482031FR | penang ash LRV 5
290002FR | calgary grey LRV 8
246014FR | metro concrete LRV 4
246009FR | metro pepper LRV 9
482024FR | penang purple LRV 5

482001FR | penang anthracite LRV 3
246008FR | metro anthracite LRV 3
445019FR | canyon slate LRV 4
246010FR | metro chocolate LRV 3
246015FR | metro cocoa LRV 7
246016FR | metro grape LRV 5

445024FR | canyon cloud LRV 24
290021FR | calgary aqua LRV 29
246018FR | metro mineral LRV 15
482006FR | penang sage LRV 35
445030FR | canyon sulphur LRV 31
290006FR | calgary sahara LRV 29

290001FR | calgary sky LRV 15
445029FR | canyon seafoam LRV 11
290009FR | calgary moss LRV 13
290014FR | calgary lime LRV 36
246013FR | metro amber LRV 22
290008FR | calgary saffron LRV 28

246004FR | metro gull LRV 11
290004FR | calgary menthol LRV 17
246037FR | metro apple LRV 15
445027FR | canyon kelp LRV 19
246036FR | metro gold LRV 29
482019FR | penang ginger LRV 18

290025FR | calgary riviera LRV 20
482011FR | penang sapphire LRV 17
246033FR | metro emerald LRV 11
246019FR | metro citrus LRV 18
290005FR | calgary melon LRV 10
246017FR | metro berry LRV 5

445028FR | canyon sapphire LRV 15
246020FR | metro lagoon LRV 10
246028FR | metro jade LRV 7
246025FR | metro tangerine LRV 18
246031FR | metro cherry LRV 6
246026FR | metro red LRV 9

246024FR | metro carbon LRV 5
246032FR | metro petrol LRV 4
246021FR | metro moss LRV 7
290024FR | calgary fire LRV 11

290015FR | calgary azure LRV 4
482026FR | penang neptune LRV 10
482010FR | penang evergreen LRV 7
246030FR | metro cinnamon LRV 4

246001FR | metro indigo LRV 3
482116FR | penang azure LRV 4
246022FR | metro evergreen LRV 6
246027FR | metro burgundy LRV 2

Beschreibung		Beflockter Bodenbelag
Abmessungen	EN-ISO 24341	Rollenbreite 2,0m Rollenlänge ≤ 30m
Gesamtstärke	ISO 1765	3,3mm
Kollektionsumfang		90
Anwendungsbereich		Starke Beanspruchung
Trittschallreduzierung	EN ISO 717-2	ΔLw = ≥ 22 dB
Geprüftes Brandverhalten	EN 45545-2	HL2*
Rutschhemmung	EN 13893	μ ≥ 0,30
Antistatik	ISO 6356	< 2 kV
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	0,04 m²K/W

** Die Prüfung nach EN45545-2 wurde auf verschiedenen Substraten durchgeführt. Dies ist das höchste erzielte Ergebnis. Bitte fordern Sie eine vollständige Übersicht über die spezifischen Ergebnisse auf verschiedenen Aufbauten an, indem Sie eine E-Mail an transport@forbo.com senden.*

Bitte beachten Sie: Digitale Darstellungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Bitte bestellen Sie ein Muster, um einen vollständigen Eindruck zu erhalten, indem Sie eine E-Mail an transport@forbo.com senden. Die vollständigen technischen Daten finden Sie auf Seite 70.

flotex® vision FR

GEHEN SIE ONLINE UND ENTDECKEN SIE ÜBER **500 DESIGNS** FÜR IHREN BODEN.

SCHRITTE IM **FLOTEX VISION FR-DESIGNPROZESS:**

1 ZUGANG:
www.forbo-flooring.com/flotexvision

2 WÄHLEN SIE DIE DESIGNKATEGORIE (Z. B. PATTERN).

3 KLICKEN SIE AUF DIE REGISTERKARTE '**PRODUKT**', UM ALLE IN DIESER DESIGNKATEGORIE VERFÜGBAREN DESIGN- UND FARBOPTIONEN ZU SEHEN.

4 WÄHLEN SIE EIN DESIGN AUS (Z. B. FLOTEX VISION - S570011 GRID).

5 5. KLICKEN SIE AUF DEN LINK '**IN EINEM RAUM ANZEIGEN**' UNTER DEMMUSTER. JETZT WIRD DAS MUSTER IN EINEM RAUM GEZEIGT. SIE KÖNNEN DIE RAUMSZENE UND DAS FUSSBODENPRODUKT / -DESIGN / -FARBE ÄNDERN, UM EIN GEFÜHL DAFÜR ZU BEKOMMEN, WIE DAS DESIGN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG AUSSIEHT.

6 6. WENN SIE EIN DESIGN SEHEN, DAS IHNEN GEFÄLLT, DIE FARBOPTIONEN JEDOCH FÜR IHR PROJEKT NICHT GEEIGNET SIND, KONTAKTIEREN SIE UNS UNTER **TRANSPORT@FORBO.COM**, UM ZU ERFAHREN, OB ES MÖGLICH IST, DIESES BESTIMMTE DESIGN NEU EINZUFÄRBEN. ALTERNATIV KÖNNEN SIE ETWAS MASSGESCHNEIDERTES KREIEREN.

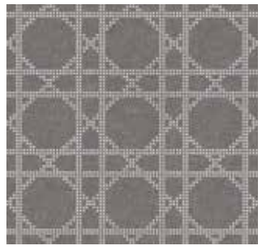
Hier sehen Sie nur eine Auswahl der vielen verschiedenen erhältlichen Designs. Die meisten Designs sind in zahlreichen verschiedenen Farbvarianten erhältlich. Flotex Vision wird am besten in unserer digitalen Bibliothekgenutzt: **www.forbo-flooring.com/flotexvision**

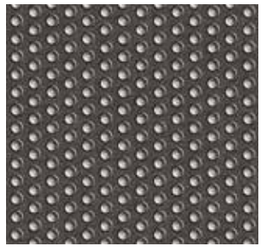
Track

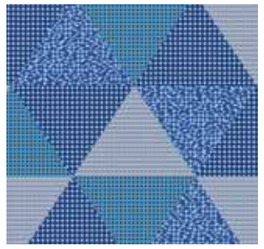
Essence

Strobe

Binary


Weave

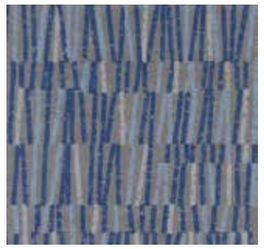

Full Stop


Connect

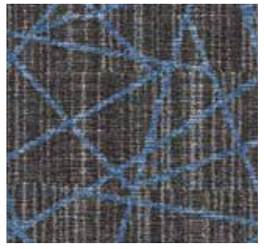
Hybrid

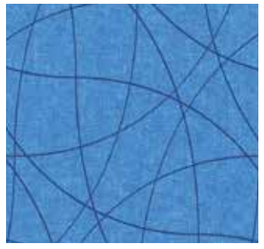
Seagrass

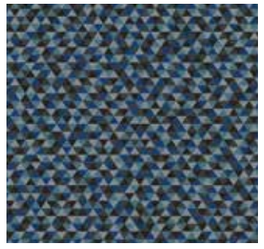
Network


Vector

Spectrum


Web


Curve


Facet

Plaid glacier

Field

Grid

Junction

Pulse

Alle Designs sind in mehreren Farben erhältlich

DIE NACHGEWIESENE REINIGUNGSFÄHIGKEIT VON **FLOTEX FR**

Mit einer Kombination von Leistungsmerkmalen haben sich Flotex-Flock-Bodenbeläge in den letzten Jahren bewiesen, einschließlich des globalen Schienenverkehrsmarkts, wo anspruchsvolle Bedingungen erfordern, dass der Bodenbelag besonders strenge Reinigungsvorschriftenerfüllt.

Hier diskutieren wir, warum Betreiber im Schienenverkehr in zunehmendem Maße beflockte Bodenbeläge für ihre Schienenfahrzeugprojektenutzen, und zeigen anhand aktueller Forschungsergebnisse, wie die Konstruktion dieses innovativen Bodens im Vergleich zu anderen textilen Bodenbelägen eine konkurrenzlose Reinigungsfähigkeit bietet.

Wichtige Leistungsvorteile

Flotex FR, elektrostatisch beflockte Bodenbeläge, isteine einzigartige Bodenlösung, die die Eigenschaften herkömmlicher elastischer und textiler Bodenbeläge kombiniert. Wie elastische Bodenbeläge sind sie sicher, hygienisch, langlebig und abwaschbar und bieten gleichzeitig die Wärme, den Komfort, die akustischen Eigenschaften und die Rutschfestigkeit von Textilböden. Diese Eigenschaften, zusammen mit der Verfügbarkeit einer besonders schwerentflammbaren Kollektion und einer großenAuswahl an ästhetischen Gestaltungsmöglichkeiten, machen beflockte Bodenbeläge zu einer idealen Lösung für den Bahn-Innenraum.

Reinigungsfähigkeit

Der dichte Flor eines beflockten Bodenbelags macht ihn extrem haltbar, und seine aufrechten Nylonfilamente und die undurchlässige PVC-Rückseite ermöglichen die Reinigung bis zum Boden. Der Nylonflor bindetin der Luft befindliche Allergene und Feinstaub, die sich bei regelmäßiger Verwendung eines handelsüblichen Handstaubsaugers leicht entfernen lassen. Dies trägt zu einer besseren Raumluftqualität bei - Flotex FR ist der einzige textile Bodenbelag für Schienenfahrzeuge, der mit dem Allergy UK Seal of Approval™ ausgezeichnet ist.

Eine kürzlich von Cleaning Research International durchgeführte Studie verglich die Reinigungsfähigkeit eines Flockflor-Bodenbelags mit einem Schlingen- und Veloursteppich. Proben gleicher Größe wurden konditioniert, gewogen und dann gemäß BS EN 1269: 1997 nach Methode B unter Verwendung von 10 g Standarderde verschmutzt. Sie wurden dann gereinigt und erneut gewogen, bevor sie mit einem Handreiniger, der mit einer Bürste, einer Sprühextraktion und einem gegenläufigen Bürstenreiniger ausgestattet war, abgesaugt wurden. In jedem Stadium, in dem die Proben trocken waren, wurden sie aufbereitet und gewogen, um festzustellen, wie viel Schmutz entfernt worden war. Die folgenden Ergebnisse zeigen deutlich die überlegene Reinigungsfähigkeit des beflockten Bodenbelags, der nach jedem Zyklus die geringste verbleibende Schmutzmenge aufwies, wobei ein Mittelwert von 77,7% des Schmutzes nach Verwendung eines gegenläufigen Bürstenreinigers entfernt wurde.

Trocknungszeiten

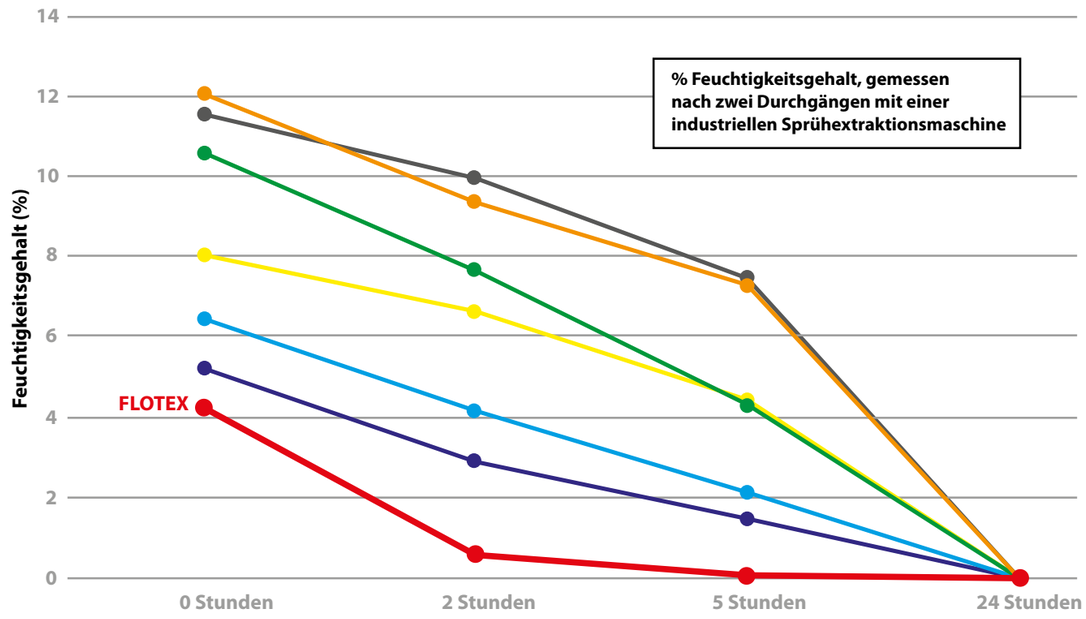
Wie lange es dauert, bis ein Bodenbelag trocken ist, ist für Transportunternehmen von großer Bedeutung, da so Durchlaufzeiten minimiert werden. Die Forschungsstudie befasste sich auch speziell mit diesem Aspekt und testete die Trocknungseigenschaften von beflockten Bodenbelägen neben sechs verschiedenen Teppichkonstruktionen. Jeder Bodenbelag wurde zwei Durchgängen unter Verwendung einer industriellen Sprühextraktionsmaschine unterzogen und der verbleibende Feuchtigkeitsgehalt nach verschiedenen Zeiträumen gemessen, um festzustellen, wie lange jeder Typ zum Trocknen brauchte.

Die nebenstehende Grafik zeigt, dass die beflockte Florprobe nach nur zwei Stunden mit nur 0,57 % verbleibender Feuchtigkeit wesentlich trockener war als alle anderen Teppichkonstruktionen. Nach fünf Stunden war der Flor fast vollständig trocken, während andere Proben noch signifikante Mengen an Feuchtigkeit enthielten.

Eine überlegene Lösung für Transportanwendungen

Beflockte Bodenbeläge unterscheiden sich deutlich von allen anderen auf dem Markt erhältlichen Teppichen, allein in Bezug auf die Reinigungsfähigkeit. Die kürzeren Trocknungszeiten, die Langlebigkeit, die Vorteile für Allergiker, die akustischen und rutschhemmenden Eigenschaften, die fantastischen Styling-Optionen und die Verfügbarkeit einer FR-Kollektion (Brandverhalten nach EN 45545-2: HL2) machen deutlich, warum dieser innovative Bodenbelag für den Schienenverkehr geeignet ist.

TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN VON TEPPICHEN

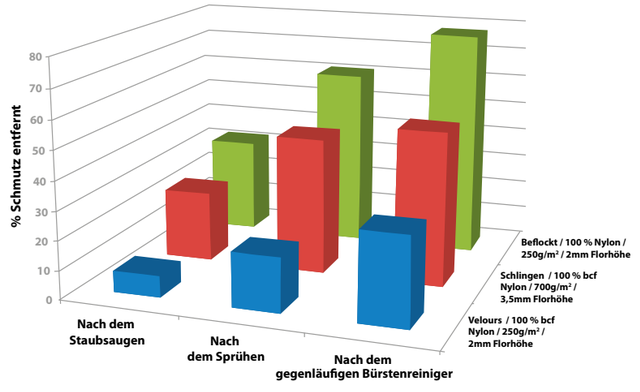


Reinigungs- und Wartungshandbuch

Auf unserer Website
www.forbo-flooring.com/transport
finden Sie unsere neuesten Reinigungs- und Pflegeanleitungen für das gesamte Portfolio an Boden-, Wand- und Deckenbelägen für Bahnen.

Alternativ können Sie den QR-Code scannen, um das Bahn-Flotex FR-Reinigungsvideo anzusehenn und herunterzuladen.

% SCHMUTZENTFERNUNG – BEFLOCKT vs. VERLOURS-/SCHLINGEN-TEPPICHE



Reinigungsfähigkeit des geflockten Flors im Vergleich zu anderen Teppichkonstruktionen.

Quelle: Cleaning Research International

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN – **FLOTEX FR**

Technische Spezifikationen Flotex entspricht den Anforderungen der EN 1307		**Flotex FR** **Flotex vision FR**
Gesamtgewicht	ISO 1765	3,3 mm
Rollenbreite	EN-ISO 24341	200 cm
Rollenlänge	EN-ISO 24341	30 m
Gesamtgewicht	ISO 8543	1225 g/m^2
Poleinsatzgewicht		250 g/m^2
Polschichtdicke	ISO 1766	ca. 2 mm
Polmaterial		100% Polyamid
Dimensionsstabilität	ISO 2551	≤ 0,20%
Lichtechtheit	EN-ISO 105/B02	≥ 6
Ableitwiderstand	ISO 10965	≥ 10^9 Ω
Trittschalldämmung	EN-ISO 717-2	Δ Lw ≥ 22 dB
Einstufung / Klassifizierung		33 - stark
Brandschutz	EN 45545-2	HL2*
	BS6853	1b
	ASTM E.648 ASTM E.662	Class 1 Pass
Rutschhemmung	EN 13893	μ ≥ 0,30
Antistatik	ISO 6356	< 2 kV
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12667	0,04 m^{2}K/W

** EN45545-2 Tests wurden auf verschiedenen Trägermaterialien/Klebern durchgeführt. Dies ist das höchste Ergebnis. Für einen vollständigen Überblick über die spezifischen Ergebnisse auf Aluminium- und Sperrholzuntergründen sprechen Sie bitte Ihren Forbo Ansprechpartner an.*

Forbo Flooring Systems ist bemüht stets sicherzustellen, dass der Inhalt der technischen Datenblätter zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Aktuelle technische Spezifikationen finden Sie auf unserer Website unter: www.forbo-flooring.com/transport