



Fortelock

PVC-Fliesensystem mit Steckverbindung zum freien Verlegen (Klick-Verlegung)

Produktcharakteristik

Das System Fortelock besteht aus miteinander verbindbaren Fliesen aus PVC, die für neuen und auch alten Untergrund unterschiedlicher Qualität geeignet sind. Die Fliesen werden durch Spritzen auf modernen, energiesparenden Spritzgießmaschinen aus Materialien, die dem Produkt hohe Verschleißfestigkeit, chemische Beständigkeit und langjährige Stabilität geben, in der Tschechischen Republik hergestellt.

Produktanwendung

Das System **Fortelock** ist als oberste Schicht für Fußböden mit hoher Betriebsbelastung bestimmt, bei denen außerordentliche Abriebfestigkeit, Schlagfestigkeit und Beständigkeit gegen Einsickern von Flüssigkeiten (Öle, Lösungsmittel u.ä.) verlangt werden.

Das System **Fortelock** kann auf neuen und alten Untergrund unterschiedlicher Qualität verlegt werden.

Vorzüge

<p>Einfaches und schnelles Verlegen</p> <p>Unabhängig vom Untergrund</p> <p>Minimale Vorbereitung des Untergrunds erforderlich (überwindet Öl, Risse usw.)</p> <p>Der Fußboden ist demontierbar, erneut verlegbar und leicht reparierbar</p>	<p>Staubfreie und rutschsichere Oberfläche</p> <p>Langjährige Haltbarkeit und Stabilität auch in schweren Betrieben</p> <p>Schall-, Wärme- und Vibrationsdämmung</p> <p>Fußboden, der atmet - System gegen Feuchtigkeit Air Flow</p> <p>Beständigkeit gegen mechanische Beschädigung aber auch gegen Öl und Chemikalien</p>
<p>Breite Anwendung - von Schulen bis zu schwerer Produktion</p> <p>Angenehmer und farbiger Fußboden</p>	<p>Umweltschonendes Produkt</p> <p>Hergestellt in der Tschechischen Republik</p> <p>Garantie auf Verschleiß bis 12 Jahre</p>

Prüfatteste

Es wurden Produktprüfungen und Beurteilung der Konformität nach EN 14041 nach Richtlinie des Rats der Europäischen Gemeinschaft 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) vorgenommen.

Produktbezeichnung	Fortelock Industry			Fortelock Light			Fortelock		
	Fortelock 2010	Fortelock 2020	Fortelock 2040	Fortelock 2050	Fortelock 2060	Fortelock 2080	Fortelock 2015	Fortelock 2025	Fortelock 2045
Produktanwendung	Industrie, Lagerung mit hoher Belastung			Garagen, Werkstätten, Verkaufsstellen					
Produkttyp	Fliese						Rampe und Ecke		
Oberfläche	Diamant	Leder	Dots	Diamant	Leder	Dots	Diamant	Leder	Dots
Material	PVC								
Abmessungen	510x510x7mm			510x510x7mm			510x140x7mm		
Gewicht	2,2 kg			1,4 kg			0,5kg		
Härte ¹⁾	92±3 Shore A (EN ISO 868)								
chemische Beständigkeit	Gut - (EN 423 - Benzin, Diesel, 18% Essigsäure, Weinsäure 250g/1hl - vernachlässigbaren Effekt)								
Druckfestigkeit ¹⁾	520 kg/cm ² (EN ISO 604-1)								
Gesamtdicke	7-8 mm (EN 428)								
Dicke der Oberflächenschicht	7-8 mm (EN 428)								
Abriebfestigkeit ¹⁾	T (<0.1mm /100) (EN 660-2)								
Deformation nach statischer Belastung ¹⁾	<0.1mm (EN 433)								
Abmessungsstabilität ¹⁾	<=0,20% (BS EN 434)								
Geradheit, ,Rechtwinklichkeit, Länge	<=±0,20% nominale Länge (EN 24342)								
Farbechtheit bei Kunstlicht ¹⁾	>5 (ohne Beschädigung) (EN 20105)								
Farbeinheitlichkeit	< ±2 ΔE*ab								
Reaktion auf Feuer ¹⁾	schwer entzündbar (DIN 4102)								
Rutschfestigkeit ¹⁾	bis 0,75 dynamischer Reibungskoeffizient (EN 13893)								
Standardfarben (sonstige auf Bestellung)	Red, Blue, Green, Black, Graphite, Orange, Rosso Red, Electric Blue, Light Green, Light Blue, Purple, Yellow, Grey, ECOblack, ECOgrey								
Verschleißgarantie	bis 12 Jahre								

¹⁾ Keine Garantie für Recyclingfliesen (ECOFliesen)



Fortemix s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov • 73921 • Česká republika • tel:+420 558 638311 • fax:+420 558 638310 • email:info@fortemix.eu

www.fortemix.eu

Hinweise zum Verlegen

Grundaspekte für einfaches und erfolgreiches Verlegen

Mind. 24 Stunden vor dem Verlegen lassen die Fliesen akklimatisieren- die Platten von der Palette nehmen und nach 10 Stücken auf dem Fußboden ausbreiten. Die empfohlene Verlegtemperatur ist mindestens 15°C. Im Falle der Gebrauchstemperatur von Fußboden unter -5 °C kontaktieren technisches Service des Herstellers.

Keine große Kraft aufwenden, die Platten aneinander legen und leicht mit Hammer verbinden.

Vor dem Messen und Schneiden an der Wand oder festen Punkten den Fußboden setzen lassen.

Zwischen den Fliesen und der Wand oder einem festem Punkt einen Spalt mindestens 5 mm lassen.

Vor dem Schneiden schwieriger und komplizierter Schnitte eine Schablone anfertigen.

Phase 1 - TEMPERATUR

Nicht bei Temperaturen unter 15°C verlegen. Die Fliesen nicht sofort nach der Lieferung verlegen. Vor dem Verlegen die Fliesen an die Umgebungstemperatur akklimatisieren lassen. Wir empfehlen eine Dauer von mindestens 24 Stunden. Dies ist aber von der Temperatur abhängig. Bei höherer Temperatur ist die Anpassung schneller. Wir empfehlen, die Fliesen von der Palette zu nehmen und in kleineren Teilen auszubreiten. Wenn bei einer Temperatur unter 15°C verlegt werden muss, eine größere Fuge zwischen den Fliesen und auch festen Punkten lassen.

Auch beim Verlegen bei normalen Temperaturen muss die Fußbodenbewegung beachtet und zwischen den Fliesen und festen Punkten ein Spalt von mindestens 5 mm gelassen werden.

Phase 2 - VORBEREITUNG

Den Untergrund abfeigen oder absaugen, um alle losen Teile zu entfernen. Unebenheiten des Untergrunds beseitigen. Vertiefungen mit Reparaturmasse für Fußböden (z.B. FortegROUT) füllen. Bei Unebenheiten selbstnivellierende Masse (z.B. Fornivel) benutzen.

Lose Verlegen oder Kleben

Fortelock kann auf jeden festen Untergrund verlegt werden und meist ist Kleben nicht erforderlich.

Das Ankleben der Fliesen mit Klebstoff Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, Dipur Polychem empfehlen wir in folgenden Situationen:

DIREKTE SONNENSTAHLN

(Frontflächen von Verkaufsstellen, nach Süden gerichtete Aufladeflächen, Oberlichter usw.) Wir empfehlen das Ankleben der Fliesen an Stellen, die direkten Sonnenstrahlen ausgesetzt sind, wie verglaste Räume, nach Süden orientierte Türen in Aufladeräumen usw. Direkten Sonnenstrahlen ausgesetzte Fliesen können sich sehr erwärmen und sich schneller und mehr erwärmen als der übrige Fußboden, wobei die Recyclingfliesen sind expansiver als Fliesen von den primären Rohstoffen.

SCHWERE WAGEN ODER HOCH BEANSPRUCHTE STELLEN

Einige Gabelstapler und Palettenwagen können Probleme verursachen, z. B. schwere Wagen mit kleinen Rädern, insbesondere dann elektrische Wagen für schwere Lasten, bei denen die Batterie über der angetriebenen Hauptachse liegt. Falls Sie solche Wagen benutzen, empfehlen wir Ihnen eindringlich, die Fliesen mit den Wagen zu testen, bevor Sie sich für einen Fliesentyp entscheiden.

Empfohlene obere Belastungslimits für loses Verlegen ohne Kleben¹:

- Vierrad-Gabelstapler mit Gummireifen, die nicht über 1 500 kg belastet werden
- Dreirad-Gabelstapler mit Gummireifen, mit doppeltem Hinterrad, die nicht über 1 000 kg belastet werden
- Palettenwagen mit Gesamtgewicht mit Ladung unter 1 000 kg.

ÄUSSERE WÄRMEQUELLEN UND KATALYSATOREN

Öfen und Katalysatoren können den Fußboden stark erwärmen und damit eine Ausdehnung der Fliesen hervorrufen. Um diesem Problem vorzubeugen, die Fliesen vor dem Ofen oder an Flächen, bei denen beim Parken eines Fahrzeugs der Katalysator oder eine andere Wärmequelle auftritt, ankleben.

Phase 3 - VERLEGEN

1. Mit Kreide oder Laser die Linien A-A und B-B zeichnen. Auf rechten Winkel dieser Linien achten, siehe Abb. Unbedingt die Rechtwinkligkeit der Fliesen zueinander einhalten.

2. Wir empfehlen, die Fliesen zuerst auf dem Fußboden auszubreiten und sie dann an ihren Platz zu setzen. Die Fliesen aneinander legen und ausrichten. Darauf achten, dass die Fugen eine Linie bilden.

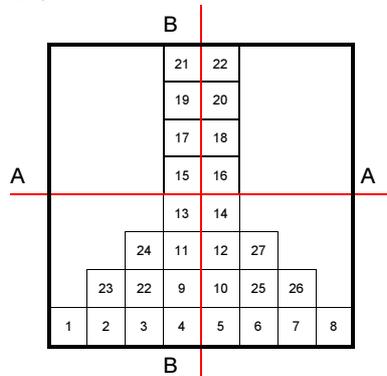
3. Beim Verkleben nach den Anweisungen des Klebstoffherstellers vorgehen.

4. Mit einem Gummihammer die Fliesen leicht aneinander fügen. An der Ecke beginnen und nach außen zum Rand der Fliese vorgehen.

5. Pyramidenförmig, siehe Abb., arbeiten und alle Ecken füllen.

6. Wenn alle Fliesen verlegt sind, den Fußboden setzen lassen, bevor gemessen und die abschließenden Schnitte ausgeführt werden.

7. Achten Sie darauf, dass zwischen den Fliesen und allen festen Punkten eine Ausdehnungsfuge von mindestens 5 mm gelassen wird.



Phase 4 - SCHNEIDEN, FERTIGSTELLEN

Mindestens 5 mm zwischen den Fliesen und allen festen Punkten (Wände, Maschinen) lassen. Diese Ausdehnungsfuge mit einem Sockel überdecken oder mit elastischem Fugenkitt ausfüllen.

Reinigung und Pflege

Falls Ihnen eine Rotationsreinigungsgerät mit Trockner zur Verfügung steht, können Sie es benutzen. Sauberes Wasser und ein pH-neutrales Reinigungsmittel benutzen. Um sicherzustellen bessere Reinigung, Aussehen und Kondition empfehlen werden Schutzschicht von der Firma Dr. Schutz.

Vorbeugende Maßnahmen

Die Menge der hineingetragenen Verschmutzung kann durch Benutzen von Reinigungsmatten vor dem Eingang und Reinigungszonen am Objekteingang wesentlich minimalisiert werden. Die Größe dieser Reinigungszonen sollte mindestens 2 - 3 Schritte betragen und sie müssen in die laufende, tägliche Reinigung einbezogen werden. Bei Notwendigkeit des maximalen Reibungskoeffizienten kann auf den Fußboden spezieller rutschsicherer Lack aufgetragen werden.

Reinigung nach Abschluss von Bauarbeiten und Intervallreinigungen

Neu verlegter Belag muss vor dem Benutzen gründlich gereinigt werden, damit alle Reste eventueller Produktions- und Montageverschmutzungen entfernt werden.

Für die Reinigung Dr. Schutz Grundreinigungsmittel R im Verdünnungsverhältnis 1:5 bis 1:10 benutzen. Bei geringer Verschmutzung kann ein höheres Verdünnungsverhältnis angewendet werden. Die Reinigungslösung gleichmäßig auf den Fußboden auftragen und nach etwa 10 Minuten Einwirkungszeit die ganze Fläche mit Rotationsmaschine mit einer Bürste bearbeiten. Die aufgelösten Verschmutzungen mit einem Wasserstaubsauger entfernen. Die Fläche mit sauberem Wasser bis zur vollständigen Entfernung der Reinigungslösung neutralisieren. Beim Reinigen „Pflützenbildung“ und stehendes Wasser auf der Oberflächen vermeiden.

Bei hartnäckigen Verschmutzungen und Ablagerungen ist diese Reinigung auch während der Nutzung angebracht. In Abhängigkeit von der Raumbelastung und der laufenden Reinigung ist diese Reinigung alle 6 - 12 Monate erforderlich.

Laufende Reinigung und Pflege

Entfernen von Staub:

¹ bei unebenen Oberflächen oder bei der Verwendung der Recyclingfliesen kann die Höchstbelastung geringer sein

Lösen Staub und Verschmutzungen durch feuchtes Wischen oder Sprayreiniger mit geeignetem Mopp entfernen. Öl und ähnliche wischen baldmöglichst ab.

Nasse Reinigung mit der Hand oder Maschine:

Zur Entfernung festsetzenden Schmutzes das Reinigungsmittel CC-R 1000, im Verhältnis 1:200 mit Wasser verdünnt, benutzen und mit der Hand oder Reinigungsmaschine wischen. Bei erhöhter Verschmutzung mit Fetten oder Öl und Abrieb von Transportwagen (z.B. in Lagern, Industriehallen, Werkstätten) mit Maschine und Reinigungsmittel CC-Aktives Reinigungsmittel R 280 oder CC-Grundreinigungsmittel R reinigen.

Entfernen von Flecken und Gummiabsatzstreifen

Hartnäckige Flecken und Gummiabsatzstreifen mit dem Mittel CC-Elatex und einem Lappen oder feinem, weißem Schwamm entfernen. Abschließend mit sauberem Wasser abwaschen. Da dieses Produkt auch PU und andere Schutzschichten auflöst, muss die gereinigte Stelle mit dem Pflegeprodukt behandelt werden, mit dem die Schutzschicht geschaffen wurde. Flecken, wenn möglich, sofort entfernen, da einige beim Altern in die Oberfläche migrieren und die vollständige Entfernung dann schwierig oder unmöglich ist.

Hinweis

Einige Reifen und Räder können auf den Fliesen (und anderen Fußbodenbelägen) Flecken hinterlassen. Dies ist Folge einer chemischen Reaktion zwischen dem Antioxidanten, der in einigen Gummimischungen angewendet wird, und dem Plastifikator im PVC. Der Fleck/die Reaktion ist braun und ist deshalb auf einigen Farben weniger sichtbar (dunkelgrau, schwarz u.ä.). Wir empfehlen, die Anwendung eines Zweikomponentenpolyurethaneckanstrichs gegen Verfärben und Flecken, wenn durch die Benutzung des Fußbodens Flecken von Reifen, Haarfarben oder anderen aggressiven Chemikalien entstehen können. Kontaktieren Sie uns bitte für mehr Informationen.

Leider können wir Ihnen nicht 100 % Farbübereinstimmung der einzelnen Produktionschargen garantieren. Bei verschiedenen Chargen muss beim Verlegen diese Tatsache berücksichtigt werden. Die Fliesen werden nicht für Außenanwendung empfohlen. Die Farben sind nicht UV stabil.

Die Fliesen wurden für außerordentliche Lebensdauer und einfaches Verlegen entwickelt. Dies haben wir durch den Steckmechanismus und die Produktionsmethode erreicht. Diese Produktionsmethode kann sichtbare Spritzspuren von der Mitte zum Rand hinterlassen. Diese Spuren können nicht verhindert werden.

An den Gegenstände mit scharfen oder winkligen Kanten Schutzfüße anbringen. Paletten nicht ohne Anheben verschieben. Nur so kann ein Zerkratzen des Fußbodens verhindert werden.

Obwohl die Fliesen ein ausgefeiltes System der Feuchtigkeitsableitung haben, muss, um Wasseransammlung zu vermeiden, mit dem Eindringen von Feuchtigkeit in die Verbindungen gerechnet und diese Information in die Objektspezifikation aufgenommen werden.

Vor dem Verlegen kontrollieren Sie die aktuelle technische Unterlagen auf unserer Webseite – www.fortemix.eu.

Tierurin und Fäkalien bleichen die Fliesen aus. Auch Säuren z.B. in Lebensmitteln, wie z.B. in Tomatenmark, führen zum Ausbleichen der Fliesen. Entfernen Sie deshalb Chemikalien und Flecken so schnell wie möglich.

Die Fliesen aus der Serie ECO (vor allem ECOgrey, ECOblack), welche aus recycelbaren Stromkabeln hergestellt werden, können Stoffe enthalten, welche in diesen Stromkabeln enthalten waren, wie z. B. Kupfer, Aluminium, Kadmium, Blei. Aus diesem Grund ist dies beim Verlegen der Fliesen zu beachten.

Ferner können sie Phthalat DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7) enthalten, es wurde als ein den Einschränkungen gemäß der Anlage XVII der Verordnung REACH sowie der Autorisierung gemäß der Anlage XIV der Verordnung REACH unterliegender Stoff klassifiziert. Das Phthalat wird von unserem Produkt unter den üblichen Bedingungen nicht freigesetzt, bzw. es ist begründet von keiner Freisetzung unter den Nutzungsbedingungen auszugehen. Wir gehen bei der empfohlenen Verwendungswese von keinem Gesundheits- oder Umweltrisiko aus. Der Phthalat-Gehalt im Produkt kann eine Konzentration von 0 - 5 % haben. Bei der Installation der Fliesen ist dieser Umstand somit zu berücksichtigen.

Garantie

Die Gesellschaft Fortemix bietet folgende Garantie, die den hier aufgeführten Handelsbedingungen und den Handelsbedingungen auf www.fortemix.eu/tot.pdf unterliegt, für alle Steckfußbodenfliesen aus PVC über ein (1) Jahr ab Auslieferungsdatum resp. über die Dauer nach verbindlichen Vorschriften des Landes, falls die geforderte Frist länger ist. Die Gesellschaft Fortemix ersetzt alle mangelhaften Produkte kostenlos, sofern der Fehler noch vor dem Verlegen entdeckt wird. Wenn der Kunde überzeugt ist, dass sich der Produktmangel erst nach dem Verlegen zeigte, meldet er diese Tatsache unverzüglich der Gesellschaft Fortemix und ermöglicht die Produktkontrolle. Wenn die Gesellschaft Fortemix nach Kontrolle anerkennt, dass das Produkt mangelhaft ist und sich darauf nicht die Einschränkung nach dieser Garantie bezieht, tauscht sie das mangelhafte Produkt gegen ein einwandfreies aus.

Die Gesellschaft Fortemix garantiert eine Abriebbeständigkeit von Fortelock (Steckfußbodenfliesen aus PVC) über drei (3) Jahre bei grauer und schwarzer Farbe, resp. sechs (6) Jahre bei den übrigen Farben ab Produktionsdatum außer Serie von Recyclingfliesen. Die Garantie kann gegen einen Zuschlag auf sechs (6) Jahre bei grauer und schwarzer Farbe, resp. zwölf (12) Jahre bei den übrigen Farben ab Produktionsdatum erweitert werden außer Serie von Recyclingfliesen. Falls der Besitzer nicht mit der Abriebfestigkeit zufrieden ist, informiert er die Gesellschaft Fortemix und ermöglicht eine Kontrolle des Fußbodens. Falls der ursprüngliche Fußboden in der Trittschicht abgenutzt ist und ordentlich verlegt und gepflegt wurde, tauscht Fortemix die abgenutzten Fliesen durch neue aus. Der Austausch kann einer Gebühr unterliegen, welche die Differenz der Amortisierung der neuen und der alten Fliese ausdrückt.

Für das Recht auf Ersatz aus dieser Garantie muss der Kunde der Gesellschaft Fortemix alle Mängel unverzüglich nach Auftreten aber spätestens innerhalb 90 Tagen schriftlich melden. Diese Meldung wird an die Adresse der Gesellschaft gesendet: Fortemix s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, Tschechische Republik.

Die Garantie bezieht sich nicht auf:

- Genaue Übereinstimmung des Farbtons, der Farbe und Mattierung.
- Direkte oder vorausgesetzte Versprechungen des Verkäufers oder Vertreters.
- Abreißen, Verbrennen, Schnitte und Beschädigungen durch falsches Verlegen, scharfe Räder, falsche oder grobe Nutzung oder falsche Reinigungsmittel oder falsche Pflege.
- Kosten für die Lieferung und das Verlegen des ursprünglichen und/oder ausgetauschten Materials.
- Durch Feuchtigkeit, hydrostatischen Druck oder alkalische Stoffe im Untergrund verursachte Probleme.
- Durch Nutzung, Pflege und Verlegen, die nicht den Spezifikationen, Empfehlungen und Hinweisen der Gesellschaft Fortemix entsprechen, verursachte Probleme.
- Mit sichtbaren Mängeln eingebautes Material.
- Verlegen mit anderen Klebstoffen als von Fortemix empfohlen.
- Ausbleichen oder Entfärben durch übermäßiges Eindringen von Sonnenstrahlen oder Aussetzung von UV-Strahlen aus Sonnenlicht oder durch Glasscheiben eindringendes Sonnenlicht.
- Schriftlicher Garantiausschluss der Gesellschaft

Diese Garantie ersetzt alle anderen Garantien, die ausgedrückt oder vorausgesetzt wurden. Die Gesellschaft Fortemix haftet nicht für zufällige oder nachfolgende Schäden, die der Mangel verursachen kann. Eine erweiterte Garantie muss von der Gesellschaft Fortemix schriftlich bestätigt sein.

Dieses Handbuch wurde nur als Anleitung erstellt. Die Informationen werden in gutem Glauben aber ohne Garantie gegeben, da sich die örtlichen Bedingungen unterscheiden und wir diese nicht beeinflussen können.

Hinweis



- Vor die Applikation lesen Sie bitte die Aktuelle technische Dokumentation - www.fortemix.eu

Die Gesellschaft FORTEMIX haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachten der Hinweise und Empfehlungen des Herstellers entstanden sind. F- 13-11-17