



Charakteristika výrobku

Systém Fortelock je tvořen vzájemně spojitelnými dlaždicemi z PVC vhodnými na nové i staré podklady různé kvality. Dlaždice jsou vyráběny vstřikováním v České republice na moderních energeticky úsporných vstřikolisech z materiálů, které zajišťují dlaždicím vysokou odolnost proti opotřebení, chemickou odolnost a dlouhodobou stabilitu.

Použití výrobku

Systém **Fortelock** je určen pro vytvoření nášlapné vrstvy podlah s vysokou provozní zátěží, u kterých je požadována nadstandardní odolnost v obru, odolnost proti rázům a vůči vsakování kapalin (oleje, rozpouštědla a další).

Systém **Fortelock** lze pokládat na nové i staré podklady různé kvality.

Výhody systému

<p>Rychlost a jednoduchost pokládky</p> <p>Nezávislost na podkladu</p> <p>Minimální nutnost opravy podkladu (překoná olej, trhliny apod.)</p> <p>Podlaha je demontovatelná, přemístitelná a lehce opravitelná</p>	<p>Bezprašný a nekluzný povrch</p> <p>Dlouhodobá výdrž a stabilita i v těžkých provozech</p> <p>Působí jako zvukový, tepelný a vibrační izolant</p> <p>Podlaha, která dýchá - systém proti vlhkosti Air-Flow</p> <p>Odolnost proti mechanickému poškození, ale i proti olejům a chemikáliím</p>
<p>Široké využití – od školy po těžkou výrobu</p> <p>Příjemná a barevná podlaha</p>	<p>Ekologicky šetrný výrobek</p> <p>Vyrobeno v České republice</p> <p>Záruka až 12 let na opotřebení</p>

Zkušební atesty

Byly provedeny zkoušky výrobku a posuzování shody dle EN 14041 dle Směrnice Rady Evropských Společenství 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

	Fortelock Industry			Fortelock Light					
Název výrobku	Fortelock 2010	Fortelock 2020	Fortelock 2040	Fortelock 2050	Fortelock 2060	Fortelock 2080	Fortelock 2015	Fortelock 2025	Fortelock 2045
Užití výrobku	průmysl, vysokozátěžové skladování			garáže, dílny, obchody					
Typ výrobku	dlaždice						nájezd a roh v jednom		
Povrch	diamant	kůže	penízky	diamant	kůže	penízky	diamant	kůže	penízky
Materiál	PVC								
Rozměry	510x510x7mm			510x510x7mm			510x140x7mm		
Váha	2,2 kg			1,4 kg			0,5kg		
Tvrdost ¹⁾	92±3 Shore A (EN ISO 868)								
Odolnost proti chemikáliím	Dobrá – (EN 423 – benzín, nafta, 18% kys. octová, 250g/1hl kys. vinná – účinek neznatelný)								
Pevnost v tlaku ¹⁾	520 kg/cm² (EN ISO 604-1)								
Celková tloušťka	7-8 mm (EN 428)								
Tloušťka povrchové vrstvy	7-8 mm (EN 428)								
Odolnost proti otěru ¹⁾	T (<0.1mm /100) (EN 660-2)								
Deformace po statickém zatížení ¹⁾	<0.1mm (EN 433)								
Rozměrová stabilita ¹⁾	<=0,20% (BS EN 434)								
Přímost, pravouhlost, délka ¹⁾	<=±0,20% nominální délky (EN 24342)								
Stálobarevnost na umělém světle	>5 (bez poškození) (EN 20105)								
Barevná jednotnost ¹⁾	< ±2 ΔE*ab								
Reakce na oheň ¹⁾	obtížně zápalný (DIN 4102)								
Protiskluznost ¹⁾	až 0,75 dynamický koeficient tření (EN 13893)								
Standardní barvy	Red, Blue, Green, Black, Graphite, Orange, Rosso Red, Electric Blue, Light Green, Light Blue, Purple, Yellow, Grey, ECOblack, ECOgrey								
Záruka na opotřebení	až 12 let								

1) nelze garantovat pro dlaždice z recyklátu



Pokyny k pokládce

Základní aspekty pro snadnou a úspěšnou pokládku

Nechte dlaždice aklimatizovat min 24 hodin před pokládkou - rozeberte paletu a dlaždice ve svazcích po 10 kusech rozložte po podlaze. Doporučená teplota pokládky je minimálně 15 °C. V případě provozních teplot podlahy pod -5 °C kontaktujte technický servis výrobce.

Na dlaždice nevyvíjejte sílu, přiložte je k sobě a jemně je spojte kladivem.

Před měřením a provedením odřezu od stěn a pevných bodů nechte podlahu usadit.

Mezi dlaždicemi a stěnou či pevným bodem ponechte mezeru alespoň 5 mm.

Před prováděním obtížných a komplikovaných řezů si vytvořte šablonu.

Fáze 1 – TEPLOTA

Pokládka by neměla probíhat při teplotách pod 15 °C. Nepokládejte dlaždice ihned po jejich dodání. Ještě před zahájením pokládky nechte dlaždice aklimatizovat na teplotu prostředí. Doporučujeme aklimatizaci 24 hodin, avšak i to bude záviset na teplotě. Čím je teplota vyšší, tím rychleji se dlaždice aklimatizují. Doporučujeme vám rozložit paletu s dlaždicemi na malé části, které se aklimatizují snadněji. Pokud se pokládka musí odehrávat při teplotě pod 15 °C, ponechte větší dilatační (spárovou) mezeru mezi dlaždicemi a jakýmkoli pevným bodem.

I u pokládek za běžných teplotních odchylek je nezbytné vzít v úvahu pohyb podlahy a ponechat mezeru alespoň 5 mm mezi dlaždicemi a jakýmkoli pevným bodem.

Fáze 2 – PŘÍPRAVA

Podlahu zameťte nebo vysajte, abyste odstranili všechny volné překážky. Na podlaze odstraňte nerovné body. Zaplňte dutiny pomocí zálivky nebo tmele na opravu podlah (např. FortegROUT). Pro nerovné povrchy, které vyžadují vyhlazení, použijte samonivelační stěrku (např. Fornivel).

Volná pokládka nebo lepidlo?

Fortelock lze položit na jakýkoli pevný povrch a většinou nebude vyžadovat lepení.

Lepení dlaždic doporučujeme v následujících situacích lepidlem Uzin KR 430, Bostic EPONAL PU 456, Murexin PU 330, Dipur Polychem:

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT

(průčelí obchodů, nakládací prostor orientovaný na jih, stropní světlíky apod.) Doporučujeme přilepit dlaždice na takových místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu svitu, jako jsou prosklené části místností, na jih orientované dveře nakládacího prostoru apod. Dlaždice vystavené přímému slunečnímu svitu se mohou velice rozehrát a expandovat rychleji a více než zbytek podlahy, přičemž dlaždice z recyklátu jsou expanzivnější než dlaždice z primárních surovin.

TEŽKÉ VOZÍKY ANEBY VYSOCE NAMÁHANÁ MÍSTA

Některé vidlicové vysokozdvížeňové vozíky a paletové nízkozdvižné vozíky mohou způsobit problémy, např. těžké vozíky s malými koly, zejména pak elektrické vozíky pro těžká břemena, kde je baterie umístěna nad hlavní poháněnou nápravou. Pokud používáte tento typ vozíků, důrazně vám doporučujeme otestovat tyto dlaždice i s vozíky, dříve než učiníte rozhodnutí o tom, jaký typ dlaždice použijete.

Doporučené horní limity zatížení pro volnou pokládku bez lepení¹:

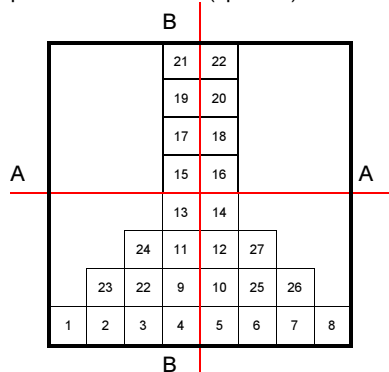
- Čtyřkolové vysokozdvížeňové vozíky s gumovými pneumatikami, které nejsou zatíženy více než 1 500 kg
- Tříkolové vysokozdvížeňové vozíky s gumovými pneumatikami s dvojitým zadním kolem, které nejsou zatíženy více než 1 000 kg
- Paletové vozíky s celkovou vahou včetně nákladu nepřevyšující 1 000 kg

VNĚJŠÍ TEPELNÉ ZDROJE / KATALYZÁTORY

Trouby, pece a katalyzátory mohou podlahu silně rozehrát, a tím vyvolat expanzi dlaždic. Abyste předešli tomuto problému, přilepte dlaždice v prostoru před troubou nebo tam, kde při zaparkování automobilu bude katalyzátor nebo jiný tepelný zdroj.

Fáze 3 – POKLÁDKA:

1. Pomocí křídly nebo laseru vytvořte linky A-A a B-B. Zajistěte, aby tyto linky byly v pravém úhlu viz obrázek. Je nezbytné, aby dlaždice byly udržovány ve vzájemné pravoúhlé pozici.
2. Nejprve vám doporučujeme rozložit dlaždice po podlaze a usadit je na svá místa. Dále přiložte a vyrovnejte dlaždice k sobě. Zajistěte, aby spáry byly v jedné linii.
3. V případě, že je nutno dlaždice lepit postupujte podle instrukcí výrobce lepidla.
4. Pomocí gumového kladiva dlaždice sklepněte jemně k sobě. Začněte na rohu dlaždice a postupujte směrem ven k okraji dlaždice.
5. Pracujte pyramidově viz obrázek, přičemž vyplníte všechny rohy.
6. Jakmile máte všechny dlaždice položeny, nechte podlahu usadit, a to ještě předtím, než změříte a provedete závěrečné řezy.
7. Zajistěte, aby mezi dlaždicemi a jakýmkoli pevným bodem byla ponechána dilatační (spárová) mezeru široká alespoň 5 mm.



Fáze 4 - ŘEZÁNÍ, KONCOVÉ ÚPRAVY

Pro dokonalou koncovou úpravu ponechte minimálně 5mm mezeru mezi dlaždicemi a jakýmkoli pevným bodem (stěny, stroje). Tuto dilatační mezeru mezi dlaždicemi a stěnami zakryjte pomocí soklí nebo vyplňte pružným tmelem.

Čištění a údržba

Pokud máte k dispozici rotační čistič-vysoušeč, používejte ho. Používejte čistou vodu a pH-neutrální čisticí prostředek ve slabém roztoku. K zajištění lepší čistitelnosti, vzhledu a výdrže podlahoviny doporučujeme využít ochranné vrstvy od firmy Dr.Schutz.

Preventivní opatření

Podstatné množství veškerých vnášených nečistot může být minimalizováno použitím čistících rohoží před vchodem a čistících zón ve vstupních částech objektů. Tyto čistící zóny by měly mít v objektu velikost na minimálně 2 – 3 kroky a je nutné je zařadit do systému běžného denního čištění. V případě potřeby maximálního koeficientu tření je možno na podlahu aplikovat speciální protikluzný lak.

Čištění po ukončení stavebních prací a intervalové čištění

Nově položená krytina musí být před používáním důkladně vyčištěna, aby byly odstraněny všechny zbytky výrobních a montážních nečistot. Pro čištění použijte Dr.Schutz CC-Základní čisticí přípravek R zředěný s vodou v poměru 1:5 až 1:10. Při nepatrném znečištění je možno tuto koncentraci podle stupně znečištění zvýšit. Čisticí roztok nanášejte na podlahu stejnoměrně a po asi 10 minutách působení celou plochu vydrhněte jednokotoučovým rotačním strojem s kartáčem. Rozpuštěné nečistoty odsajte vysavačem na vodu. Celou plochu důkladně zneutralizujte čistou vodou až do úplného odstranění všech zbytků čisticího roztoku. Při čištění zamezte tvoření „loužiček“ a příliš velkému množství stojící vody na povrchu.

U odolných nečistot a ostatních usazenin je vhodné toto čištění provádět i v průběhu užívání. V závislosti na stupni zatížení prostoru a na způsobu provádění běžného čištění je nutné tento krok provádět v objektech každých 6 - 12 měsíců.

Běžné čištění a ošetřování

Odstraňování prachu:

¹ v případě nerovných povrchů a/nebo použití dlaždic z recyklátu se maximální zatížení může snížit

Odstraňování volně ležícího prachu a nečistot provádějte vlhkým stíráním nebo sprejovým čištěním vhodným mopem. Olej apod. setřete, co nejdříve.

Manuální nebo strojové mokré čištění:

Pro odstranění přilnutých nečistot používejte CC-R 1000 čistící přípravek zředěný v poměru 1:200 s vodou a plochu vytírejte ručně nebo čistícím automatem. Při zvýšeném znečištění mastnotami nebo olejem a při otěru od transportních vozíků (např. ve skladech, průmyslových halách, dílnách) je nutné provádět čištění strojově za pomoci CC-Aktivního čistícího přípravku R 280 nebo CC-Základního čistícího přípravku R.

Odstraňování skvrn a rýh od gumových podpatků

Odolné skvrny a rýhy od gumových podpatků odstraňte přípravkem CC-Elatex za pomoci hadříku nebo jemného bílého padu. Na závěr místo přemyjte čistou vodou. Vzhledem k tomu, že tento produkt rozpouští i PU a jiné ochranné vrstvy, je nutno provést sanaci vyčištěného místa ošetřovacím produktem, kterým byla ochranná vrstva vytvořena. Skvrny odstraňujte pokud možno neodkladně, neboť některé druhy skvrn mohou při zestárnutí migrovat do povrchu a jejich úplné odstranění je poté obtížné nebo nemožné.

Upozornění

Některé typy pneumatik a kol mohou vytvořit na dlaždicích (a mnoha jiných typech podlahových materiálů) skvrny. Je to následkem chemické reakce, která se objevuje mezi antioxidantem, jenž se používá v některých pryžích, a plastifikátorem používaným ve vinylu. Skvrna/reakce má hnědou barvu, tudíž není tak viditelná na určitých barvách dlaždic (tmavě šedá, černá atp.). Doporučujeme, abyste zvážili použití dvousložkového polyuretanového uzavíracího nátěru proti obarvování a skvrnám, pokud při používání podlahy mohou vzniknout skvrny od pneumatik, barev na vlasy a dalších agresivních chemikálií. Kontaktujte nás prosím a my vám poskytneme další informace.

Bohužel nejsme schopni zaručit vám 100% konzistentnost barvy zejména mezi jednotlivými produktovými šaržemi. V případě různých šarží je třeba tomuto přizpůsobit pokládku. Dlaždice se nedoporučují pro venkovní použití a barvy nejsou UV stabilní.

Dlaždice byla navržena tak, aby poskytovala výjimečnou trvanlivost a aby se snadno pokládala. Toho jsme dosáhli jedinečným zámkovým provedením a způsobem výroby. Tento způsob výroby může mít za následek, že na dlaždici budou viditelné stopy po vstříkávání od středu po okraj. Těmto stopám se nelze vyhnout.

Na předměty s ostrými anebo úhlovými rohy namontujte ochranné patky. Nepřesouvejte palety bez zvednutí. Zabráňte tak poškrábání podlahy.

I přesto, že mají dlaždice unikátní odvodný systém vlhkosti, aby se zamezilo zadržování vody, je třeba počítat s možností vniknutí vlhkosti do spojů čtverců a zahrnout tuto informaci do objektové specifikace.

Před aplikací prosím zkontrolujte na stránkách www.fortemix.eu, zda máte aktuální technickou dokumentaci.

Zvířecí moč a výkaly způsobí vyblednutí dlaždice. Rovněž kyseliny např. v potravinářských výrobcích, jako je rajčatová pasta mohou způsobit vyblednutí dlaždice. Proto odstraňujte chemické látky a skvrny vždy co nejdříve.

Dlaždice z řady ECO (zejm. ECOgrey, ECOblack), které jsou vyrobeny z recyklovaných elektroodpadů, mohou obsahovat látky, které tyto elektroodpady obsahovaly jako např. měď, hliník, kadmium, olovo. Dále mohou obsahovat ftalát DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), který je zařazen mezi látky podléhající omezení dle přílohy XVII Nařízení REACH a rovněž mezi látky podléhající autorizaci příloha XIV Nařízení REACH. Ftalát se z našeho výrobku za běžných podmínek neuvolňuje nebo se důvodně nepředpokládá uvolňování za podmínek použití, a nepředpokládáme při doporučeném způsobu použití riziko pro zdraví

ani životní prostředí. Obsah ftalátů ve výrobku se může pohybovat v koncentraci 0 - 5 %. Je třeba proto vzít toto do úvahy při umísťování dlaždic.

Záruka

Společnost Fortemix poskytuje následující záruku, jež podléhá obchodním podmínkám zde uvedeným a obchodním podmínkám na www.fortemix.eu/tot.pdf, pro všechny zámkové podlahové dlaždice z PVC po dobu jednoho (1) roku od data expedice resp. po dobu dle závazných předpisů země dodání, pokud je vyžadována doba vyšší. Společnost Fortemix nahradí všechny vadné produkty zdarma, pokud se vada odhalí ještě před pokládáním. Jestliže je zákazník přesvědčen, že se vada výrobku objevila až po pokládce, neprodleně tuto skutečnost oznámí společnosti Fortemix a umožní kontrolu výrobku. Pokud po provedení kontroly společnost Fortemix uzná, že je výrobek vadný a nevztahují se na něj omezení obsažená v této záruce, vymění vadný produkt dodáním bezvadného.

Společnost Fortemix zaručuje odolnost proti opotřebení Fortelock (zámkové podlahové dlaždice z PVC) po dobu tří (3) let v případě šedé a černé barvy resp. šesti (6) let v případě ostatních barev od data výroby vyjma produktů z recyklátů. Záruka může být za poplatek rozšířena na šest (6) let v případě šedé a černé barvy resp. dvanáct (12) let v případě ostatních barev od data výroby vyjma produktů z recyklátů. Pokud není vlastník spokojen s odolností proti opotřebení, musí informovat společnost Fortemix a umožnit jí kontrolu podlahy. Pokud je původní podlaha opotřebovaná v nášlapné vrstvě a je-li podlaha řádně položena a udržována, vymění společnost Fortemix opotřebované dlaždice dodáním nových. Výměna může podléhat poplatku zákazníkovi, který odráží rozdíl v amortizaci nové a staré dlaždice.

Aby měl zákazník právo na nahrazení plynoucí z této záruky, musí podat společnosti Fortemix písemné oznámení o jakékoli nárokované vadě neprodleně po jejím zjištění, nejpozději však do 90 dní od objevení vady. Toto oznámení bude zasláno na adresu společnosti: Fortemix s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, Česká republika.

Tyto záruky se nevztahují na následující:

- Přesný soulad odstínu, barvy a matování.
- Přímé nebo předpokládané sliby učiněné prodejcem nebo zástupcem.
- Odtržení, spáleniny, řezy a poškození způsobené nesprávnou pokládkou, ostrými koly, nesprávným nebo hrubým použitím nebo nesprávnými čistícími prostředky nebo způsoby údržby.
- Náklady na dopravu a pokládku původního a/nebo vyměněného materiálu.
- Problémy způsobené vlhkostí, hydrostatickým tlakem nebo alkalickými látkami v podkladní vrstvě podlahy.
- Problémy způsobené používáním, údržbou a pokládkou, která neodpovídá specifikacím vydaným společností Fortemix, jejím doporučením a pokynům.
- Materiál instalovaný se zjevnými vadami.
- Instalaci s jinými lepidly než těmi, která doporučuje společnost Fortemix.
- Vyblednutí nebo odbarvení kvůli nadměrnému průniku slunečního světla a expozici ultrafialovému záření od přímého slunečního světla nebo slunečního světla procházejícího skrz sklo.
- Písemné vyloučení záruky společnosti

Tyto záruky nahrazují jakékoli další záruky, vyjádřené anebo předpokládané. Společnost Fortemix neponese odpovědnost za jakékoli náhodné či následné škody, které může závada zapříčinit. Rozšířená záruka musí být potvrzena písemně společností Fortemix.

Tento manuál byl připraven pouze jako návod. Informace se poskytují v dobré víře, ovšem bez záruky, jelikož podmínky na místě se liší a nemůžeme je nijak ovlivnit.