

1. PŘEDSTAVENÍ PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD

V produktovém portfoliu homogenních podlahovin Fortelock naleznete řadu ESD, která splňuje požadavky na elektrické vlastnosti. Dlaždice Fortelock ESD jsou speciální podlahy, které vynikají výtečnou elektrickou vodivostí a jsou vhodné do prostor, kde je nutné zabránit vzniku elektrostatických výbojů nebo jejich eliminaci.

Homogenní podlahové krytiny jsou v celé své tloušťce stejného složení i provedení. Nášlapná (užitná) vrstva je shodná s tloušťkou podlahoviny.

Vyrobeno v České republice.

POUŽITÍ PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD

- Laboratoře, chemický průmysl.
- Prostory s nebezpečím výbuchu.
- Elektrotechnický průmysl.
- Farmaceutické provozy.
- Automobilový průmysl.
- Papírenský a gumárenský průmysl.



2. POKLÁDKA NOVÉ PODLAHY

2.1. ÚPRAVA PŮVODNÍHO PODKLADU

Předpokladem trvalého zabezpečení funkčních kvalit PVC podlahovin je nezbytný bezvadný podklad konstruovaný podle doporučení platných národních nebo evropských norem. Povrch musí být rovný, hladký, bez trhlin a prachu, dostatečně pevný, čistý a suchý. Mastné skvrny a jiné nečistoty musí být odstraněny. Nerovnosti, praskliny, konstrukční spoje a rozdílné úrovně doporučujeme vyspravit a zarovnat. Výběr podkladového materiálu závisí na místě konečného použití a je třeba vzít v úvahu takové vlastnosti, jako je odolnost vůči bodovému zatížení.

PVC dlažbu Fortelock ESD lze instalovat na beton, dřevo, azbestové dlaždice a další standardní pevné podlahy. Po obvodu by měla být ponechána dilatační spára, aby byla umožněna expanze a kontrakce. Podlahy musí být řádně uzemněna, aby bylo zajištěno správné vybití statických nábojů.

Elektrická vodivost původního podkladu se může rovněž značně lišit a v důsledku toho může mít instalovaná dlažba odpor nižší než minimum uvedené ve specifikaci. Proto doporučujeme použít cementovou spodní vrstvu poskytující izolační bariéru mezi vinylovou podlahovou ESD krytinou a původním podkladem.

Spodní vrstva by měla být před nanesením podlahové krytiny Fortelock ESD suchá. Vady, jako jsou díry, drážky a hluboké škrábance, které se nacházejí v betonovém podkladu, musí být

opraveny. Nově lité betonové desky často obsahují nadměrné zbytky vlhkosti a jiné nečistoty. Před instalací vinylové podlahy ESD vždy vyzkoušejte vlhkost daného betonu.

- Betonová konstrukce podkladu musí splňovat anebo překračovat **dynamické zatížení** pro zamýšlené využití prostoru.
- Instalace dlaždice Fortelock ESD na stávající pružnou podlahu se nedoporučuje.** Po odstranění pružné podlahy se na podkladu běžně nacházejí rozpustná asfaltová lepidla, která nejsou snadno rozpoznatelná.
- Podklady na bázi sádry se nedoporučují pro použití s dlažbou ESD.**

▲ DOPORUČENÍ

Pokud stále probíhají ostatní stavební aktivity, chraňte všechny nově položené podlahové krytiny vhodným ochranným krytem. Omezíte riziko nechtěného poškození. V případě nefunkčnosti nebo konkrétního selhání je odpovědnost za záruky a / nebo výkonnostní záruky odpovědností subdodavatele, nikoli výrobce Fortelock ESD podlahy.

2.2. UZEMNĚNÍ

Vhodná instalace systému uzemnění je předpokladem pro všechny podlahy ESD. Systém uzemnění zajišťuje vodivost instalované podlahy do zemního bodu prostřednictvím předem stanovené a řízené cesty.

- Doporučujeme použít **zemnicí sadu** do 60 m² v počtu 2 ks a jednu zemnicí sadu na každých dalších 30 m².
- Zemnicí sada obsahuje zástrčku s propojovacím kabelem (2,4 m) a propojovacím nýtem (10,3 mm) v jednom kuse, L-kovový zemnicí prvek a CU samolepící pásku (sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce).

- Páska (černá, PE/PP) by měla být nominálně široká 70 mm o tloušťce 0,1 mm. Šířka a rozchod se řídí výkonovými standardy.
- Zemnicí systém je propojen s uzemněním celé budovy a provádí jej kvalifikovaný elektrikář a ne dodavatel podlah. Je podmíněn platností elektrorevize.**

Pro zabezpečení kompletního a funkčního systému podlahoviny ESD nabízíme našim zákazníkům zemnicí sadu i pásku k přímému objednání. Informujte se u našeho obchodníka.

2.3. VYBAVENÍ

Pro efektivní fungování podlahového ESD systému je vhodné zabezpečit si:

- zemnicí bod,
- zemnicí pásku,
- zemnicí sadu v počtu 2 ks do 60 m², a na každých dalších 30 m² jednu další.

Obr. č. 1
Zemnicí sada připojená k dlaždicím Fortelock ESD.



Doporučujeme podlahový systém připojit minimálně dvěma zemnicími sadami. Druhá zemnicí sada je pro případ, že by v průběhu užívání došlo u jedné ze zemnicích sad k poruše a systém ESD by přestal fungovat.



▲ Zástrčka s propojovacím kabelem a nýtem

▲ Zemnicí páska



▲ L-kovový zemnicí prvek



▲ CU samolepící páska (sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce)

2.4. ZPŮSOB POKLÁDKY

1. Dlaždice instalujte na **rovný tvrdý povrch** a nezapomeňte je nechat před pokládkou důkladně **aklimatizovat** (viz bod 2.5.)
2. Křídou nakreslete čáru nebo pro vytvoření čar A-A a B-B použijte laser.
3. Položte zemnicí pásku (vyznačenou červeně). Pásku je třeba položit tak, aby byla pod středovou částí všech dlaždic min. jedním směrem a zároveň vedla kolmo přes střed všech spojů, **min. každé 4 kusy dlaždic**. Zemnicí pásku je také možné položit pod každou dlaždici oběma směry, tak, aby tvořila síť.
4. Pro **výpočet celkové délky zemnicí pásky** použijte tento vzorec:

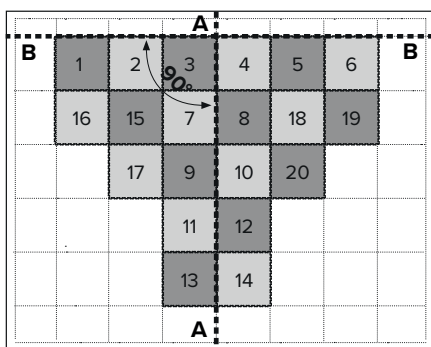
Fortelock ESD: Celková plocha pokládky v m² x 2,8.

Například: 45 m² x 2,8 = 126 m pásky a 2x zemnicí sada. Pokud je páska vedena pod každou dlaždici, je potřeba 4x násobek plochy v m² zemnicí pásky.

Fortelock XL ESD: Celková plocha pokládky v m² x 2,2.

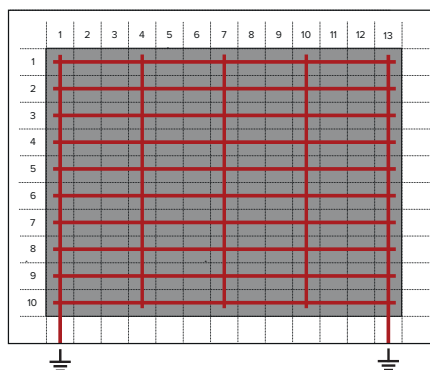
Například 45 m² x 2,2 = 99 m pásky a 2x zemnicí sada. Pokud je páska vedena pod každou dlaždici, je potřeba 3,1x násobek plochy v m² zemnicí pásky.

Obr. č. 2
Pokládka Fortelock ESD, XL ESD.



5. **Instalaci začněte od vchodu do místnosti** a pokračujte s pokládkou dál ve tvaru pyramidy. Pomocí gumového kladiva (s černou nebo bílou hlavou dle barvy podlahy) sklepejte dlaždice dohromady. Začněte na rozích dlaždice a postupujte směrem k jejímu středu. Je nezbytné, aby dlaždice byly udržovány ve vzájemné pravouhlé pozici. Na dlaždice nevyvíjejte sílu, přiložte k sobě a jemně je spojte kladivem.
6. Dlaždice nainstalujte běžným postupem a **zajistěte, aby byly osazeny zemnicí sady** (dvě do 60 m², jedna na každých dalších 30 m²). Je důležité, aby byla zemnicí páska připojena k dlaždici se zemnicím kolíkem.
7. Závěrečné řezy a doplnění obvodových dlaždic (viz bod 2.6) proveďte až poté, jakmile budou všechny dlaždice položeny. Ideálně po několika hodinách od aplikace. Při řezání obvodových dlaždic počítejte **s mezerou 10 mm od jakéhokoliv pevného bodu** (např. okolo sloupu, regálu a stěny). Tuto spáru je možno zakrýt soklovou lištou.
8. Zemnicí bod umístěte do rohů místnosti nebo podél stěn, abyste zabránili riziku zakopnutí.
9. Po instalaci podlahy řádně vyčistěte (viz bod 3), abyste během testů vodivosti získali správné hodnoty. Pokud byla stávající podlaha již uzemněna, je nutné podlahu izolovat.

Obr. č. 3
Instalace zemnicí pásky.



2.5. TEPLOTNÍ PODMÍNKY A ÚPRAVY PŮVODNÍHO PODKLADU

Nepokládejte dlaždice ihned po jejich dodání. Podlahovinu je třeba po dobu **minimálně 48 hodin** před pokládkou nechat aklimatizovat při **teplotě vzduchu 18-26 °C**, s ohledem na teplotu v dané místnosti. Čím vyšší teplota, tím rychleji se dlaždice aklimatizují. Dlaždice musí být vyloženy z palet a rozloženy v místnosti, kde budou instalovány. Pro usnadnění procesu aklimatizace rozložte dlaždice na menší celky, např. ve svazcích po 10 ti kusech. Pozor, teplota podkladu nesmí klesnout pod + 15 °C. Pracovní teplota během pokládky, a 24 hodin po položení, musí být konstantní a v rozmezí 18-26 °C, aby se zamezilo teplotně podmíněným rozměrovým změnám

jednotlivých dílců podlahové krytiny. U pokládek za běžných teplotních odchylek je nezbytné vzít v úvahu pohyb podlahy a ponechat **mezeru alespoň 10 mm** mezi dlaždicemi a jakýmkoliv pevným bodem (např. stěnou).

Pokud se pokládka musí odehrávat při teplotě pod 15 °C, ponechte větší dilatační (spárovou) mezeru mezi dlaždicemi a jakýmkoliv pevným bodem (např. stěnou). V případě nezbytné provozní teploty podlahy pod 0 °C kontaktujte obchodní oddělení výrobce.

2.6. ŘEZÁNÍ OBVODOVÝCH DLAŽDIC

Po zkrácení dílce je nutné řezanou stranu otočit ke stěně tak, aby zůstala zachována dilatační mezeru min. 10 mm. Tuto dilataci dodržujte u všech prostupujících, případně navazujících konstrukcí (např. topení, jiný druh podlahové krytiny). Spáry následně zakryjte pomocí soklových lišt. PVC dlaždice Fortelock ESD můžete jednoduše řezat pilkou či nožem. Pro snadné, rovné a hlavně rychlé řezy jednotlivých dlaždic doporučujeme použít řezačku/gilotinu, např. typ Freiss PF-63. Před prováděním obtížných a komplikovaných řezů si vytvořte šablonu.

⚠ Důležité!

Řezané dlaždice nejbliže ke stěnám musí být **více než 10 cm široké**.

U dveří a zákoutí musí být plocha uřezané dlaždice **větší než polovina** původní celé dlaždice.

2.7. FIXACE A LEPENÍ DLAŽDIC

2.7.1. Fixace

Fixace je odnímatelné spojení dlaždic s podlahou, které v dostatečné míře zaručuje stabilitu dlaždic pro pojezdy s vysokou zátěží. Fixace může být provedena prostřednictvím vodou odstranitelného **nátěru na podlahu nebo fixační páskou**. Pro fixaci dlaždic doporučujeme použít prostředek UZIN Universalfixierung 6473. Savé podklady absorbují řídký disperzní nátěr a sníží protiskluzný účinek, proto je potřeba před nanášením fixace penetrovat podlahu vhodnou penetrací.

Pro fixaci dlaždic je také možno použít fixační oboustrannou lepicí pásku. Fixační pásku může být vzhledem k vysoké přilnavosti vedena podélně pod středy dlaždic nebo pod jejich okraji.

Čím hladší je podlaha, tím větší bude přilnavost fixační pásky.

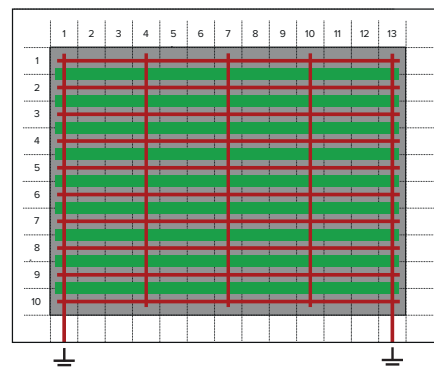
VÝHODY

- jednoduchá aplikace fixace pomocí válečku
- nízká spotřeba
- snadná demontáž jedné dlaždice nebo i celé podlahy
- fixační vrstva nátěru je snadno odstranitelná teplou vodou a nepoškodí podkladní podlahu

2.7.2. Lepení

Lepení je trvalý způsob spojení dlaždice s podlahou. Pro běžná místa je možno použít obvyklá disperzní nebo rozpouštědlová lepidla vhodná pro lepení PVC podlahovin. Pro lepení dlaždic

Obr. č. 4
Instalace systému fixační páskou.



v oblastech s vysokým zatížením doporučujeme lepidla značky Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Řiďte se pokyny výrobce k fixaci a k podmínkám použití lepidel a jejich správnému použití.

2.7.3. KDY PODLAHU FIXOVAT NEBO LEPIT?

PŘÍMÝ SLUNEČNÍ SVIT

Dlaždice je potřeba přilepit na místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu svitu. Jedná se především o prosklené části místnosti, na jih orientované dveře nakládacího prostoru, stropní světlíky apod. Dlaždice vystavené přímému slunečnímu svitu se mohou velice snadno rozehrát a expandovat rychleji a více než zbytek podlahy.

3. ČIŠTĚNÍ

PVC dlažba Fortelock ESD vyžaduje **pravidelné čištění a údržbu**. Čistota, s jakou musí být čištěna, závisí na množství provozu, čistotě zařízení a typu výroby, s níž se produkt denně setkává. Následující obecné pokyny se týkají většiny aplikací. Čistota procedur může být upravena tak, aby vyhovovala podmínkám prostředí, se kterými se může podlaha setkat.

Pravidelné čištění a udržování má u všech podlahových krytin Fortelock velký význam, a to jak z hlediska vzhledu, hygieny, ale i **prodloužení životnosti**.

Následující doporučení pro čištění a údržbu podlahovin odkazují na použití prostředků značky Dr. Schutz. Vychází tak z dlouholetých zkušeností a odpovídají trendům v oblastech čištění. Náklady na čištění resp. intervaly čištění závisí na frekvenci provozu a míře znečištění. S ohledem na rozdílné podmínky čištění se jedná vždy jen o nezávazná doporučení.

TĚŽKÉ VOZÍKY A VYSOCE NAMÁHANÁ MÍSTA

Některé vidlicové vysokozdvizné vozíky a paletové vozíky mohou narušit odolnost PVC dlažby Fortelock v zámcích. Jedna se např. o těžké vozíky s malými koly, zejména elektrické vozíky pro těžká břemena, kde je baterie umístěna nad hlavní poháněnou nápravou. Pokud používáte tento typ vozíků, doporučujeme otestovat tyto dlaždice i s vozíky dříve, než učiníte rozhodnutí o tom, jaký typ dlaždic použijete, a pro trvale použití dlaždice zafixovat, případně přilepit k podlaze.

VNĚJŠÍ TEPELNÉ ZDROJE A KATALYZÁTORY

Trouby, pece a katalyzátory a další zdroje tepla mohou podlahu silně rozehrát a tím vyvolat expanzi dlaždic. Abyste předešli tomuto procesu, **přilepte dlaždice v prostoru tepelného zdroje**, ať už před troubou nebo tam, kde při zaparkování automobilu bude katalyzátor nebo jiný tepelný zdroj.

3.1. SYSTÉMY OCHRANNÝCH NÁTĚRŮ PRO ESD PODLAHY

Pokud vaše podlaha vypadá opotřebovaně, ztratila svou původní barvu a navíc výsledky měření vodivosti již nesplňují předepsané požadavky, nabízí Dr. Schutz ESD Color Systém ideální řešení. Po dvou nátěrech vodivé 2K-PU barvy ESD Color Base bude vaše podlaha vypadat opět jako nová. Vrchní krycí transparentní nátěr ESD Top Coat nebo ESD Medicoat (zvýšená odolnost vůči chemikáliím, dezinfekcím a barevným chemikáliím) zabezpečí opět optimální vodivost. Tímto jednoduchým systémem tří nátěrů je možné každé ESD podlaze vrátit její původní vlastnosti bez toho, aby byl na dlouhou dobu omezen každodenní výrobní provoz.

Pokud podlaha ztratila svoji původní optiku, nečistoty jsou usazeny hluboko v pórech, jejich denní čištění je neúčinné a výsledky měření vodivosti nedosahují požadovaných hodnot, pak je optimálním řešením Dr. Schutz ESD Transparent Systém. Aplikace ve třech transparentních nátěrech (2x ESD Base Coat a 1x ESD Top Coat) zaručí nejenom navrácení vodivosti, ale také významně

Pro čištění po pokládce a pro pravidelné čištění doporučujeme čisticí prostředek **Dr. Schutz ESD floor cleaner**. Vyznačuje se vynikajícím vázáním nečistot a mastných usazenin. Zamezuje vzniku vyluhovaného povrchu, šedých závojų, a čištěný povrch zůstává beze šmouh.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Preventivní opatření napomáhají, aby se na podlahu dostávalo co nejméně nečistot a tím se eliminovalo její následné znečištění. Např. ve vstupech do budov slouží k zachycení nečistot tzv. **čisticí zóny**. Díky těmto zónám dochází k minimalizaci množství vnášených nečistot do objektu. Doporučená velikost je minimálně 2-3 kroky.

oživí optický vzhled a celý povrch bude možné opět velmi snadno čistit.

Pokud bude vaše nově položená podlaha poškrábána nebo poškozena nebo pokud se vaše podlaha velmi špatně čistí (např. nejdou odstranit zbytky po ESD paletách), pak doporučujeme po základním čištění aplikovat jeden nátěr Dr. Schutz ESD Single Coat Systém nebo ESD Medicoat (zvýšená odolnost vůči chemikáliím, dezinfekcím a barevným chemikáliím). Transparentní nátěr chrání povrch vaší podlahy, zabezpečí její lehké a snadné čištění bez ztrát vodivých vlastností.

Všechny Dr. Schutz ESD Systémy jsou certifikovány, splňují požadavky norem (DIN EN 61340-4-1 / ANSI 20.20) a jsou kompatibilní se všemi existujícími ESD podlahovými systémy. Nátěry jsou velmi odolné vůči otěru a chemikáliím.

3.2. 10 NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ZÁSAD ČIŠTĚNÍ

- Nikdy nepoužívejte abrazivní disky**, zabráníte tak riziku poškození povrchu (abrazivní prostředky, rozpouštědla, atd.)
- Nikdy nepoužívejte gumové krytky** (pro nohy židlí nebo jiného nábytku). Místo toho použijte PVC nebo polyetylénové chrániče.
- Pravidelné čištění** je výhodnější a efektivnější než občasné hloubkové čištění.
- Používejte doporučené čisticí prostředky.**
- Vždy dodržujte **pokyny výrobce** čisticích prostředků, zdravotní a bezpečnostní pokyny.
- U rotačních mycích strojů vybírejte **měkčí kartáče** (štětiny <0,25 mm). Stroje s ekvivalentními kartáči mohou být použity jako alternativa. Není doporučen typ kartáčů s tvrdými štětinami.

- Rozpouštědla poškozují pružné podlahoviny.**
- Podstatné množství veškerých vnášených nečistot může být minimalizováno použitím čistících rohoží před vchodem a **čisticích zón** ve vstupních částech objektu.
- Pro běžné čištění doporučujeme **nepoužívat žádné agresivní prostředky** (např. přípravky s obsahem abraziv, alkálií nebo velkým obsahem organických rozpouštědel a odmašťovacích látek).
- Pokud máte k dispozici rotační **čistič-vysoušeč, používejte ho**. Používejte čistou vodu a pH - neutrální prostředek ve slabém roztoku. K zajištění lepší čistitelnosti, vzhledu a výdrže podlahoviny doporučujeme níže uvedené přípravky.

4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Texty návodu byly zpracovány zástupci uvedených firem a za uvedené prostředky k čištění a ošetřování nelze převzít žádnou záruku ze strany firmy Fortemix, s.r.o. V případě pochybností jsou rozhodující pokyny příslušného výrobce nebo zástupce těchto prostředků. **Při používání**

jakýchkoli prostředků pro čištění a údržbu podlahovin, je nutné dodržovat instrukce výrobce přípravků a případně se informovat u technických poradců výrobce.

5. ZÁRUKA

Společnost Fortemix, s.r.o. poskytuje následující záruku, jež podléhá obchodním podmínkám zde uvedeným a obchodním podmínkám na www.fortemix.com, 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, s.r.o. garantuje, že po dobu 12 let od dodání nedojde za běžného používání k prodloužení či protržení podlahové dlaždice Fortelock. Záruka se nevztahuje na dlaždice z recyklátu, kde platí zákonná záruka platná v dané zemi.

Společnost Fortemix, s.r.o. vymění všechny vadné produkty zdarma, pokud se vada odhalí ještě před pokládkou. Jestliže je zákazník přesvědčen, že se vada výrobku objevila až po pokládce, neprodleně tuto skutečnost oznámí společnosti Fortemix, s.r.o. a umožní kontrolu výrobku. Pokud po provedení kontroly společnost Fortemix, s.r.o. uzná, že je výrobek vadný a nevztahují se na

něj omezení obsažena v této záruce, vymění vadný produkt dodáním bezvadného. Pokud není zákazník spokojen s kvalitou, musí informovat společnost Fortemix, s.r.o. a umožnit jí kontrolu podlahy. V případě uznání reklamace, vymění společnost Fortemix, s.r.o. opotřebované dlaždice dodáním nových. Výměna může podléhat poplatku zákazníkovi, který odráží rozdíl v amortizaci nové a staré dlaždice.

Abyste měli právo na nahrazení plynoucí ze záruk, musí podat společnosti Fortemix, s.r.o. písemné oznámení o jakékoli nárokované vadě neprodleně po jejím zjištění, nejpozději však do 90 dní od objevení vady. Toto oznámení musí být zasláno na adresu společnosti písemně nebo e-mailem. Pro uznání výše uvedené záruky i zákonné záruky musí být splněny podmínky uvedené v tomto technickém listě a v Obchodních podmínkách společnosti Fortemix, s.r.o.

5.1. TYTO ZÁRUKY SE NEVZTAHUJÍ NA NÁSLEDUJÍCÍ:

- **Održení, spálení, řezy** a poškození způsobené nesprávnou pokládkou, ostrými koly, pohybem kol na místě (protočením a otáčením), nesprávným nebo hrubým použitím, nesprávnými čisticími prostředky nebo způsoby údržby.
- **Náklady na dodávku 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**, které neodpovídají specifikacím vydaným společností Fortemix, jejím doporučením a pokynům.
- **Materiál** instalovaný **se zřejmými vadami**.
- **Instalaci s jinými lepidly** než těmi, která doporučuje společnost Fortemix.
- **Písemné vyloučení záruky** společností.
- **Přímé nebo předpokládané sliby** učiněné prodejcem nebo zástupcem.

Pokud není vlastník spokojen s kvalitou, musí informovat společnost Fortemix a umožnit jí kontrolu podlahy. V případě uznání reklamace, vymění společnost Fortemix opotřebované dlaždice dodáním nových. Za výměnu může být zákazníkovi účtován poplatek, který odráží rozdíl v amortizaci nové a staré dlaždice.

Aby měl zákazník právo na nahrazení plynoucí ze záruk, musí předložit společnosti Fortemix písemné oznámení o jakékoli nárokované vadě neprodleně po jejím zjištění, nejpozději však do 90 dní od zjištění vady. Toto oznámení se musí zaslat na adresu společnosti. Pro uznání výše uvedených záruk i zákonné záruky musí být splněny podmínky uvedené v tomto technickém listě a v Obchodních podmínkách společnosti Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, Česká republika.

Tyto záruky nahrazují jakékoli další záruky, vyjádřené nebo předpokládané. Společnost Fortemix nese odpovědnost za jakékoli náhodné či následné škody, které může závada zapříčinit. Rozšířená záruka musí být potvrzena písemně společností Fortemix. Společnost Fortemix nese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením instrukcí a doporučení výrobce.

Fortemix nepřijímá odpovědnost za jakýkoliv z doporučených výrobků, protože správná informovanost o tom, zda používané výrobky jsou vhodné pro dané použití (např. kvalita podkladu, podmínky na stavbě a v provozu), je odpovědností daného výrobce (čisticích prostředků, lepidla, stěrkovací hmoty atd.) a realizátora podlahy, nikoliv výrobce podlahoviny.

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

6. VHODNOST A INSTALACE VÝROBKU

Fortemix, s.r.o. nese žádnou odpovědnost za vymezení vhodnosti produktu pro zvolené použití a aplikace zamýšlené kupujícími. Za toto určení nese výhradní odpovědnost kupující. Doporučení použití, které uvádí společnost Fortemix, s.r.o. v propagačních materiálech, je považováno za spolehlivé, ale společnost Fortemix, s.r.o. neposkytuje žádnou záruku ani záruku za výsledky, kterých má být dosaženo, protože podmínky použití, aplikace a instalace kupujícími a další jsou mimo kontrolu Fortemix, s.r.o. a budou se lišit při jakémkoliv aplikaci.

PVC dlažba Fortelock ESD a XL ESD obsahuje vlákna z nerezové oceli, která mohou být viditelná na povrchu dlaždice. To je nevyhnutelná a zásadní součást výrobního procesu, která zajišťuje optimální výkon ESD. Zkontrolujte dlaždice, pokud jsou dlaždice z vizuálního hlediska pro vás

nepřijatelné, nepokračujte v instalaci, protože nepřijímáme odpovědnost za výměnu nebo vrácení nákladů za jakékoli zboží po instalaci 10 m² nebo více.

▲ DŮLEŽITÉ OZNÁMENÍ

Veškeré záruky se vztahují na původního koncového uživatele produktu a za žádných podmínek nesmí být přiznány ani převedeny. Pokud jsou dlaždice produktu vyměněny v rámci záruky, bude náhradní podlaha rovnocenným výrobkem a bude předpokládána životnost a podmínky původní záruky.

7. PŘÍSLUŠENSTVÍ A SLUŽBY

| Příslušenství | Popis | Balení |
|-------------------|---|--------|
| ESD rohy, nájezdy | Slouží k plynulému náběhu na dlaždice z původní podlahy. Doporučujeme jejich přilepení k podlaze. | – |
| ESD zemnicí sada | Obsahuje zástrčku s propojovacím kabelem (2,4 m) a propojovacím nýtem (10,3 mm) v jednom kuse, L-kovový kovový zemnicí prvek a CU samolepicí pásku, sloužící k přilepení zemnicího prvku k zemnicí pásce. | – |
| ESD zemnicí páska | Šířka a rozchod pokládky se řídí výkonovými standardy. Rozměry: šířka 70 mm, délka podle potřeby, tloušťka 0,1 mm. | – |
| Gumové kladívko | Gumové kladívko, dřevěná rukojeť. | – |

| Fixace a lepení | Popis | Balení |
|--------------------|--|---|
| Fixační páska | Speciální transparentní bezbarvá lepicí páska pro odnímatelné spojení dlaždic s podlahou. Pevný polyesterový nosič umožňující bezproblémovou aplikaci a jisté a okamžité přilnutí. Rozměry: šířka 240 mm, délka 50 m. | – |
| PU lepidlo pod PVC | 2-komponentní PU lepidlo pro trvalé spojení dlaždic s podlahou. Tvrdé, pevné a rychle přidržené lepidlo. | 2,5 kg (5-8 m ²) 6 kg (12-20 m ²) 10 kg (20-33 m ²) |

| Čističe | Popis | Balení |
|---|--|-------------------------------|
| Dr. Schutz ESD floor cleaner | Čistící koncentrát pro denní čištění a také pro čištění po ukončení pokládky ESD dlaždic. Vyvinuto pro všechny elektrostaticky vodivé a antistatické podlahy. Vyznačuje se vynikajícím vázáním nečistot a mastných usazenin. Zamezuje vzniku vyluhovaného povrchu, šedých závojų, a čištěný povrch zůstává beze šmouh. | 10 l (10 000 m ²) |
| Dr. Schutz Univerzální odstraňovač skvrn Elatex | Univerzální přípravek na odstraňování vodou rozpustných i vodou nerozpustných skvrn jako např. od coca-coly, ovocných šťáv, kečupu, kuličkových per, marmelády, červeného vína, kávy, čokolády, žvýkaček, krému na boty, laku na nehty, asfaltu, fixů apod. Je obzvláště vhodný na odstraňování gumových rýh, rýh od podpatků a také graffiti a vodovzdorných malířských barev. | 200 ml |

| Služby | Popis | Balení |
|--|---|--------|
| Zpětný odběr dlaždic | V rámci ekologického programu našim zákazníkům nabízíme možnost zpětného odběru nepotřebných PVC dlaždic Fortelock, které by jinak skončily na skládce. Díky této službě ušetříte čas, starosti, finance za skládkování a rovněž spolu s námi přispějete k ochraně životního prostředí. Vraťte nám dlaždice zpět a my se postaráme o recyklaci odpadního materiálu a jeho opětovné využití. Více info na webu Fortelock. | – |
| Zápůjčka až 5 m ² dlažby na zkoušku | Využijte možnosti vyzkoušet si dlažbu na vlastní kůži. Půjčme vám až 5 m ² dlažby na celý měsíc ZDARMA. Pro více info kontaktujte náš zákaznický servis. | – |
| Prohlídka na stavbě | Nabízíme odborné posouzení a návrh možných způsobů řešení pro Vaši podlahu přímo u Vás. | – |
| Vizualizace | Využijte možnosti vizualizátoru na webu www.fortelock.cz a měňte barvy podlahy podle svých očekávání. | – |

8. TECHNICKÉ PARAMETRY PVC DLAŽBY FORTELOCK ESD, XL ESD

Podlahové dlaždice Fortelock podléhají posouzení dle Nařízení EP a Rady č. 305/2011 ("CPR") při dodržení postupu dle harmonizované normy ČSN EN 14041:2004/AC:2006. Detailní informace o produktu a jeho variantách naleznete v katalogu nebo na webových stránkách: www.fortelock.cz.

| Řada | Norma | PVC dlažba Fortelock | |
|--|--------------------|--|--|
| | | ESD | XL ESD |
| Číslo produktů – dlaždice | – | 2020 – kůže | 2230 – hadí kůže |
| Číslo produktů – nájezdy ⁽¹⁾ | – | 2025 – kůže | 2235 – hadí kůže |
| Číslo produktů – rohy ⁽¹⁾ | – | 2026 – kůže | 2236 – hadí kůže |
| Oblast užití, intenzita používání | ČSN EN ISO 10581 | 34-43 | 34-43 |
| Velikost dlaždice se zámkem (TL) | – | 510,5 x 510,5 mm | 653 x 653 mm |
| Skutečná velikost pokrytí (L) | – | 496,5 x 496,5 mm | 639 x 639 mm |
| Typ | – | homogenní dlažba | |
| Hmotnost (± 10 %) | – | 2,4 kg | 2,4 kg |
| Nášlapná úprava | – | PVC | |
| Povrch | – | kůže | hadí kůže |
| Povrchová vrstva | – | PVC | |
| Tloušťka | – | 7 mm | 4 mm |
| Tloušťka nášlapné vrstvy | ČSN EN ISO 24340 | 7 mm | 4 mm |
| Rozměrová stálost | ČSN EN ISO 23999 | ≤0,25 % | |
| Chemická odolnost | ČSN EN ISO 26987 | dobrá | |
| Reakce na oheň | ČSN EN 13501-1+A1 | B _{fl} - s1 | |
| Odolnost proti bakteriím | ČSN EN ISO 846 | vyhovuje | |
| Tvrdost | ČSN EN ISO 868 | 92±3 Shore A | |
| Deformace po statickém zatížení | ČSN EN ISO 24343-1 | < 0,1 mm | |
| Vliv kolečkové židle | ČSN EN 425 | vhodné | |
| Odolnost proti otěru | ČSN EN 660-2 | T | |
| Protiskluz | DIN 51130:2014-02 | R10 | |
| Přímost, pravouhlost, délka | ČSN EN ISO 24342 | ≤±0,20 % nominální délky | |
| Barevná jednotnost | – | <±2ΔE*ab | |
| Stálobarevnost na umělém světle | ČSN EN 20105-A02 | >5 (bez poškození) | |
| Záruka | – | až 12 let | |
| Počet do 1 m ² | – | 4 ks | 2,5 ks |
| Pevnost v tlaku | ČSN EN ISO 604-1 | 520 kg/cm ² | |
| Elektrický odpor (systém podlaha, obuv, osoba) | ČSN EN 61340-4-5 | <10 ⁹ Ω ⁽²⁾ | |
| Elektrický odpor k zemi | ČSN EN 61340-4-1 | <10 ⁶ Ω | |
| Elektrostatické vlastnosti | EN 1815 | <2 kV | |
| | ČSN EN 61340-4-5 | <100 V ⁽²⁾ | |
| Ochrana před elektrostatickými jevy | ČSN EN 61340-5-1 | OK | |
| Balení | – | po 10 ks, na paletě 120 m ² | po 24 ks, na paletě 172 m ² |

⁽¹⁾ Nájezdy a rohy pro PVC dlažbu Fortelock řady ESD a XL ESD splňují technické parametry dlažby Fortelock ESD a XL ESD.

⁽²⁾ Měřeno s ESD obuví (typ ABEBA a UVEEX). Vzhledem ke způsobu výroby dlaždic vstříkolisováním a z toho vyplývajícím nestejným elektrickým vlastnostem v různých místech, jsou uváděné hodnoty průměrem měření.

