

1. PREZENTACJA PŁYTEK PODŁOGOWYCH PCV FORTELOCK ESD

W portfolio produktów homogenicznych pokryw podłogowych Fortelock znajduje się typ ESD, który spełnia wymagania dotyczące właściwości elektrycznych. Płytki Fortelock ESD są specjalnym pokryciem podłogowym o odpowiedniej przewodności elektrycznej, które nadaje się do pomieszczeń, w których trzeba zapobiec powstawaniu elektryczności statycznej albo zapewnić jej eliminowanie.

Homogeniczne pokrycia podłogowe mają na całej grubości taki sam skład i wykonanie. Powierzchnia do chodzenia (użytkowa) jest identyczna z grubością pokrycia podłogowego.

Wyprodukowano w Republice Czeskiej.

PRZEZNACZENIE PŁYTEK PCV FORTELOCK ESD

- laboratoria, przemysł chemiczny
- pomieszczenia zagrożone wybuchem
- przemysł elektrotechniczny
- zakłady farmaceutyczne
- przemysł motoryzacyjny
- przemysł papierniczy i gumowy



2. UKŁADANIE NOWEJ PODŁOGI

2.1. PRZYGOTOWANIE ISTNIEJĄCEGO PODŁOŻA

Warunkiem koniecznym do trwałego zabezpieczenia jakości funkcjonalnej materiałów podłogowych PCV jest dobrze przygotowane podłoże, wykonane zgodnie z zaleceniami aktualnych norm krajowych albo europejskich. Powierzchnia musi być równa i gładka, bez pęknięć i pyłu, dostatecznie mocna, czysta i sucha. Tłuste plamy i inne zanieczyszczenia muszą być usunięte. Nierówności, pęknięcia, połączenia konstrukcyjne i różne poziomy zalecamy zaprawić i wyrównać. Wybór materiału na podłoże zależy od końcowego przeznaczenia, a pod uwagę trzeba wziąć też takie właściwości, jak odporność na obciążenie punktowe.

Płytki podłogowe PCV Fortelock ESD można instalować na beton, drewno, płyty azbestowe i inne standardowe podłogi stałe. Po obwodzie powinna być pozostawiona szczelina dylatacyjna, aby umożliwić rozszerzanie i przenoszenie obciążeń. Podłoga musi być uziemiona, aby zapewnić likwidację ładunków elektryczności statycznej.

Przewodnictwo elektryczne istniejącego podłoża też może się znacznie różnić, co spowoduje, że instalowana podłoga z płytek będzie mieć rezystancję mniejszą od minimum podanego w specyfikacji. Dlatego zalecamy zastosowanie cementowej warstwy dolnej stanowiącej barierę izolacyjną pomiędzy winylową wykładziną podłogową ESD, a istniejącym podłożem.

Dolna warstwa przed ułożeniem wykładziny podłogowej Fortelock ESD powinna być sucha. Wady takie, jak dziury, rowki i głębokie zadrapania, które znajdują się w podłożu betonowym,

muszą być naprawione. Nowe, lite płyty betonowe często zawierają nadmiar wilgoci i inne zanieczyszczenia. Przed instalacją podłogi winylowej ESD zawsze sprawdzamy wilgotność danego betonu.

- Betonowa konstrukcja podłoża musi spełniać i/albo przekraczać parametry **statyczne i dynamiczne obowiązujące** dla planowego wykorzystania pomieszczenia.
- Nie zaleca się instalacji płytek PCV Fortelock ESD na istniejącej, sprężystej podłodze.** Po usunięciu sprężystej podłogi, na podłożu znajdują się zwykle rozpuszczone kleje asfaltowe, które trudno rozpoznać.
- Podłoża na bazie gipsu nie są zalecane do układania płytek podłogowych ESD.**

▲ ZALECENIA

Jeżeli stale są jeszcze wykonywane budowlane prace wykończeniowe, to ułożone wykładziny podłogowe należy chronić odpowiednią osłoną. Zapobiegamy tak ich przypadkowemu uszkodzeniu. W przypadku niewłaściwych parametrów albo konkretnego uszkodzenia odpowiedzialność z tytułu gwarancji i/albo roszczenia gwarancyjne ciąży na kooperancie, a nie na producencie podłogi Fortelock ESD.

2.2. UZIEMIENIE

Odpowiednia instalacja systemu uziemienia jest podstawowym elementem dla wszystkich podłóg ESD. Zapewnia przewodnictwo zainstalowanej podłogi do punktu uziemienia za pośrednictwem wcześniej ustalonej i kontrolowanej ścieżki.

- Zalecamy użycie **kompletu uziemiającego** do 60 m² w ilości 2 sztuk i jednego zestawu uziemiającego na każde 30 m².
- Zawiera wtyczkę z przewodem przyłączeniowym (2,4 m) i nitem do podłączenia (10,3 mm) w komplecie, metalowy kątownik uziemiający i samoprzylepną taśmę CU (służącą do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej).

- Taśma (czarna, PE/PP) powinna mieć znamionową szerokość 70 mm i grubość 0,1 mm. Szerokość i rozstaw wynikają ze standardów układania.
- System uziemienia jest podłączony do uziemienia całego budynku i powinien być wykonany przez wykwalifikowanego elektryka, a nie przez monterę podłogi, podlega okresowi ważności pomiarów elektrycznych.**

Aby zapewnić kompletny i funkcjonalny system posadzek ESD, oferujemy naszym klientom zestaw uziemiający i taśmę bezpośrednio na zamówienie. Zapytaj naszego handlowca o informacje.

2.3. AKCESORIA

Dla skutecznego działania podłogowego systemu ESD zaleca się zapewnić:

- punkt uziemienia,
- taśmę uziemiającą,
- komplet uziemiający w ilości 2 szt. do 60 m² i kolejny na każde 30 m².

Rys. 1
Zestaw uziemiający podłączony do płytek Fortelock ESD.



Zalecamy podłączenie systemu podłogowego za pomocą co najmniej dwóch kompletów uziemiających. Drugi zestaw uziemiający jest przeznaczony na wypadek, gdyby jeden z zestawów uziemiających zawiódł podczas użytkowania i system ESD przestał działać.



▲ Wtyczka z kablem przyłączeniowym i nitem

▲ Taśma uziemiająca



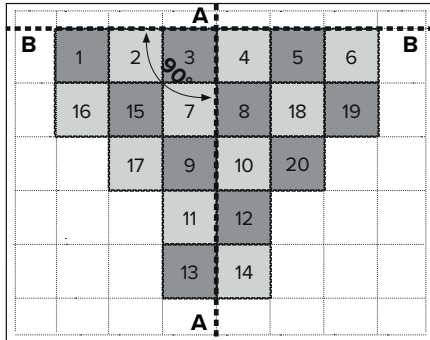
▲ Metalowy kątownik uziemiający



▲ Taśma samoprzylepna CU (używana do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej)

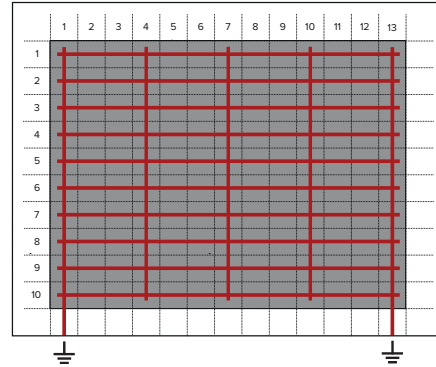
2.4. SPOSÓB UKŁADANIA

1. Płytki rozkładaj na **twardej i równej powierzchni**. Pozostaw je przed ułożeniem w spoczynku, aby mogły się zaaklimatyzować (patrz punkt 2.5).
2. Narysuj kredą linię lub użyj lasera, aby utworzyć linie A-A i B-B.
3. Układamy taśmę uziemiającą (oznaczona na czerwono). Taśmę trzeba ułożyć tak, aby przechodziła w jednym kierunku pod środkową częścią wszystkich płytek i jednocześnie szła prostopadłe przez środek wszystkich połączeń dla **min. każdego 4 sztuk płytek** (taśmę uziemiającą można też ułożyć pod każdą płytką w obu kierunkach tak, aby utworzyła siatkę).
4. **Użyj tego wzoru, aby obliczyć całkowitą długość folii uziemiającej:**
Fortelock ESD: całkowita powierzchnia w $m^2 \times 2,8 =$ długość folii w metrach.
 Przykład: $45 m^2 \times 2,8 = 126 m$ folii i 2x komplet uziemiający. Jeżeli taśma jest prowadzona pod każdą płytką, to potrzebna jest taśma uziemiająca o długości 4x powierzchnia podłogi w m^2 .
Fortelock XL ESD: całkowita powierzchnia podłogi w $m^2 \times 2,2 =$ długość folii w metrach.
 Przykład: $45 m^2 \times 2,2 = 99 m$ folii i 2x komplet uziemiający. Jeżeli taśma jest prowadzona pod każdą płytką, to potrzebna jest taśma uziemiająca o długości 3,1x powierzchnia podłogi w m^2 .



Rys. 2
Układanie Fortelock ESD, XL ESD.

5. **Instalację rozpocznij od wejścia do pokoju** i kontynuuj układanie w kształt piramidy. Używając gumowego młotka (z czarnym lub białym obuchem w zależności od koloru podłogi), połącz płytki ze sobą, zaczynając od zewnętrznych rogów i kontynuując w kierunku wewnętrznych krawędzi płytek. Ważne jest, aby płytki zachowywały kąt prosty między sobą.
6. Układaj płytki w normalny sposób **pamiętając, aby zapewnić wykonanie połączeń uziemiających** (jedno na każdym 60-80 m^2). Ważne jest, aby taśma uziemiająca była przymocowana do płytki za pomocą kołka uziemiającego.
7. Końcowe cięcia i uzupełnienie płytek na obwodzie (patrz punkt 2.6) wykonaj dopiero po ułożeniu wszystkich płytek. Idealnie kilka godzin po aplikacji. Podczas cięcia obwodowych płytek należy pozostawić **odstęp 5 mm od dowolnego stałego punktu** (na przykład kolumny, regału i ścian). Tę szczelinę można zakryć listwą przypodłogową.
8. Punkt uziemienia zlokalizuj w rogach pokoju lub wzdłuż ścian, aby uniknąć ryzyka potknięcia.
9. Po instalacji dokładnie wyczyść podłogę (patrz rozdział 3), aby uzyskać prawidłowe wartości podczas testu przewodności. Jeśli istniejąca podłoga była już uziemiona, należy ją odizolować.



Rys. 3
Instalacja taśmy uziemiającej.

2.5. WARUNKI CIEPLNE I PRZYGOTOWANIE ISTNIEJĄCEGO PODŁOŻA

Nie układaj płytek natychmiast po ich dostawie. Materiał płytek należy zaaklimatyzować w temperaturze **powietrza 18-26 °C przez co najmniej 48 godzin przed montażem**, w zależności od temperatury pomieszczenia. Im wyższa temperatura, tym szybciej płytki się aklimatyzują. Płytki należy wyjąć z palet i rozłożyć w pomieszczeniu, w którym mają być instalowane.

Aby ułatwić proces aklimatyzacji, rozłóż płytki na mniejsze całości, na przykład w wiążkach po 10 sztuk. Należy pamiętać, że temperatura podłoża nie może spaść poniżej 15 °C.

Temperatura robocza podczas układania i 24 godziny po ułożeniu musi być stała i zawierać się w granicach 18-26 °C, aby uniknąć zmian rozmiaru związanych z różnicą temperatury poszczególnych części podłogi.

Podczas układania przy normalnych odchyleniach temperatury należy wziąć pod uwagę ruch podłogi i pozostawić **odstęp co najmniej 5 mm między płytkami a dowolnym stałym punktem** (na przykład ścianą). Jeśli instalacja płytek musi odbywać się w temperaturze poniżej 15 °C, pozostaw większą szczelinę dylatacyjną (fugę) między płytkami a dowolnym stałym punktem (na przykład ścianą). Jeśli temperatura robocza podłogi będzie wynosić poniżej 0 °C, skontaktuj się z działem handlowym producenta.

2.6. DOCINANIE PŁYTEK OBWODOWYCH

Po skróceniu płytki należy obrócić ciętą stronę w kierunku ściany tak, aby została zachowana szczelina dylatacyjna o szerokości około 5 mm. Szczelinę tę utrzymuj dla wszystkich przechodzących, ewentualnie nachodzących konstrukcji (na przykład ogrzewanie, inny rodzaj pokrycia podłogi). Następnie zakryj szczeliny listwami przypodłogowymi.

Płytki PCV Fortelock ESD można łatwo ciąć przy użyciu piły lub noża. Nie przykładaj siły do płytek, połóż je obok siebie i delikatnie przyłącz przy użyciu młotka. W celu łatwego, prostego i

szybkiego cięcia pojedynczych płytek zalecamy użycie obcinarki do płytek/gilotyny, na przykład Freiss PF-63. Przed wykonaniem trudnych i kłopotliwych kształtów korzystnie jest sporządzić odpowiedni szablon.

▲ Istotne!

Cięte płytki używane bezpośrednio przy ścianie muszą mieć **szerokość większą niż 10 cm**. Przy drzwiach i wnękach obszar ciętej płytki musi być **większy niż połowa oryginalnej płytki**.

2.7. MOCOWANIE I KLEJENIE PŁYTEK

2.7.1. Mocowanie

Mocowanie to usuwalne połączenie płytek z podłogą, które w wystarczającym stopniu gwarantuje stabilność płytek podczas intensywnego użytkowania. Mocowanie można wykonać za pomocą wodoodpornej **powłoki podłogowej lub taśmy mocującej**. Do mocowania płytek zalecamy użycie środka UZIN Universalfixerung 6473. Chłonne podłoża wchłaniają cienką powłokę dyspersyjną i zmniejszają efekt antypoślizgowy, dlatego przed nałożeniem warstwy mocowania konieczne jest spenetrowanie podłogi odpowiednim podkładem.

W celu mocowania płytek możliwe jest również użycie dwustronnej taśmy samoprzylepnej. Taśma mocująca ze względu na wysoką przyczepność może być poprowadzona wzdłużnie pod środkami płytek lub pod ich krawędziami.

Im gładza podłoga, tym większa przyczepność taśmy mocującej.

ZALETY

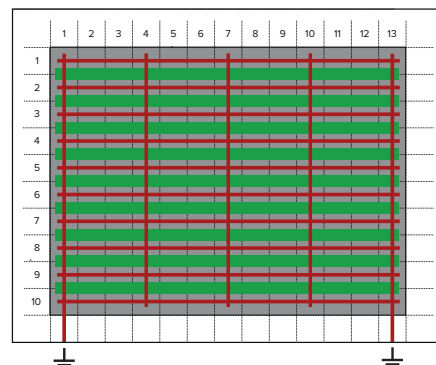
- łatwa aplikacja mocowania za pomocą wałka
- niskie zużycie
- prosty demontaż jednej płytki lub całej podłogi
- warstwa mocująca jest łatwa do usunięcia za pomocą ciepłej wody i nie uszkadza podłoża podłogi

2.7.2. Klejenie

Klejenie to trwały sposób łączenia płytek z posadzką. W przypadku obszarów wspólnych można stosować zwykłe kleje dyspersyjne lub rozpuszczalnikiem odpowiednie do klejenia pokryć

podłogowych PCW. Do klejenia płytek w obszarach o dużym obciążeniu zalecamy kleje marki Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO.

Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi mocowania i warunków stosowania klejów oraz ich właściwego użycia.



Rys. 4
Instalacja systemu za pomocą taśmy mocującej.

2.7.3. KIEDY PRZYMOCOWAĆ LUB PRZYKLEIĆ PODŁOGĘ?

BEZPOŚREDNIE ŚWIATŁO SŁONECZNE

Płytki należy przyklejać w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Dotyczy to głównie przeszklonych części pomieszczeń, orientowanych na południe drzwi do stref przeładunkowych, świetlików dachowych itp. Płytki wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą bardzo łatwo nagrzewać się i rozszerzać szybciej oraz bardziej niż reszta podłogi.

CIĘŻKE WÓZKI I BARDZO OBCIĄŻONE MIEJSCA

Niektóre wózki widłowe i paletowe mogą naruszyć połączenia w zamkach płytek PCV Fortelock. Chodzi na przykład o ciężkie wózki z małymi kołami, szczególnie wózki elektryczne do ciężkich ładunków, w których akumulatory są umieszczone nad główną napędzaną osią. Jeżeli używacie ten typ wózków, zalecamy sprawdzić te płytki przy ruchu wózków, jeszcze przed pojęciem decyzji o tym, jaki typ płytek zastosujecie i na stałe umocować wybrane płytki, ewentualnie przykleić je do podłogi.

ZEWNĘTRZNE ŹRÓDŁA CIEPŁA I KATALIZATORY

Paleniska, piece i katalizatory oraz inne źródła ciepła mogą silnie nagrzewać podłogę, powodując rozszerzanie się płytek. Aby uniknąć tego procesu, **płytki w obszarze źródła ciepła należy przykleić**, przed paleniskiem lub w miejscu, gdzie przy zaparkowanym samochodzie będzie znajdował się katalizator lub inne źródło ciepła.

3. CZYSZCZENIE

Płytki Fortelock ESD PCV wymagają **regularnego czyszczenia i konserwacji**. Częstotliwość czyszczenia zależy od natężenia eksploatacji, czystości urządzeń i rodzaju produkcji, z jaką płytki codziennie się spotykają. Poniższe ogólne instrukcje dotyczą większości przypadków użycia. Częstotliwość można dostosować do warunków środowiskowych, na jakie może natrafić podłoga.

Regularne czyszczenie i konserwacja ma ogromne znaczenie dla wszystkich pokryć podłogowych Fortelock, zarówno z punktu widzenia wyglądu, higieny, jak i **przedłużenia żywotności podłogi**.

Poniższe zalecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji podłóg odnoszą się do stosowania produktów Dr. Schutz. Opierają się na wieloletnim doświadczeniu i odpowiada trendom w czyszczeniu. Koszty czyszczenia, ewentualnie częstotliwość czyszczenia, zależą od częstotliwości eksploatacji i stopnia zanieczyszczenia. Ze względu na różne warunki czyszczenia są to zawsze niewiążące zalecenia.

Do czyszczenia po montażu oraz do regularnego czyszczenia polecamy środek czyszczący **Dr. Schutz ESD Floor Cleaner**. Charakteryzuje się doskonałym wiązaniem brudu i tłustych osadów. Zapobiega powstawaniu wypłukiwanej powierzchni, szarych nalotów, a czyszczona powierzchnia pozostaje bez smug.

▲ OSTRZEŻENIE

Środki zapobiegawcze pomagają utrzymać jak najmniej zabrudzeń na podłodze, eliminując w ten sposób przyszłe zanieczyszczenia. Na przykład w wejściach do budynków do zatrzymania brudu służy tzw. **strefa czyszczenia**. Strefy te minimalizują ilość zanieczyszczeń wprowadzanych do budynku. Zalecany rozmiar to co najmniej 2-3 kroki.

3.1. SYSTEMY MALOWANIA OCHRONNEGO PODŁÓG ESD

Jeżeli Twoja podłoga wygląda na zużytą, straciła swój pierwotny kolor, a ponadto pomiary przewodności nie spełniają już wymagań, Dr. Schutz ESD Color System oferuje idealne rozwiązanie. Po nałożeniu dwóch powłok przewodzących 2K-PU farby ESD Color Base Twoja podłoga znów będzie wyglądać jak nowa. Zewnętrzna, przezroczysta powłoka lakieru ESD Top Coat lub ESD Medicoat (zwiększona odporność na chemikalia, środki dezynfekujące i kolorowe chemikalia) zapewnia optymalne przewodnictwo. Za pomocą tego prostego, trzyczyniowego systemu pokrywania, można każdej podłodze ESD przywrócić pierwotne właściwości bez ograniczania codziennej eksploatacji przez długi czas.

Jeżeli podłoga straciła swój oryginalny wygląd, brud osadza się głęboko w porach, ich codzienne czyszczenie jest nieskuteczne, a wyniki pomiaru przewodności nie osiągają wymaganych wartości, wówczas optymalnym rozwiązaniem jest Dr. Schutz ESD Transparent System. Aplikacja trzech, przezroczystych powłok (2x ESD Base Coat i 1x ESD Top Coat) nie tylko zapewni przywrócenie przewodności, ale także znacznie ożywi wygląd, a cała powierzchnia będzie z powrotem

bardzo łatwa w czyszczeniu.

Jeżeli Twoja nowo położona podłoga jest porysowana lub uszkodzona lub jest bardzo trudna do czyszczenia (na przykład nie jest możliwe usunięcie pozostałości po paletach ESD), to zalecamy po podstawowym czyszczeniu nałożenie warstwy Dr. Schutz ESD Single Coat System lub ESD Medicoat (zwiększona odporność na chemikalia, środki dezynfekujące i kolorowe chemikalia). Przezroczysta powłoka chroni powierzchnię podłogi, zapewniając lekkie i łatwe czyszczenie bez utraty właściwości przewodzących.

Wszystkie systemy Dr. Schutz ESD są certyfikowane, zgodne z normami (DIN EN 61340-4-1 / ANSI 20.20) i są kompatybilne ze wszystkimi istniejącymi systemami podłogowymi ESD. Powłoki są bardzo odporne na ścieranie i chemikalia.

3.2. 10 NAJWAŻNIEJSZE ZASADY CZYSZCZENIA

1. **Nie używaj tarczy ściernych**, dzięki czemu unikniesz ryzyka uszkodzenia powierzchni (materiałów ściernych, rozpuszczalników itp.).
2. **Nie używaj gumowych nakładek** (na nogi krzeseł lub innych mebli). Zamiast tego użyj ochraniaczy PCV lub polietylenowych.
3. **Regularne czyszczenie** jest wygodniejsze i wydajniejsze niż rzadkie, intensywne czyszczenie.
4. **Używaj zalecanych środków czyszczących.**
5. Zawsze postępuj zgodnie z **instrukcjami producenta** detergentu, zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa i zdrowia.
6. W przypadku obrotowych urządzeń do mycia wybierz **miękkie szczotki** (włosie <0,25 mm). Alternatywnie można stosować maszyny z równorzędnymi szczotkami. Twarde włosie czyszczące nie jest zalecane.

7. **Rozpuszczalniki niszczą elastyczne podłogi.**

8. Znaczne ilości wszelkich wprowadzonych zanieczyszczeń można zminimalizować, stosując maty czyszczące i **strefy czyszczenia** przy wejściu do obiektu.
9. Do codziennego czyszczenia zalecamy **nie używać agresywnych środków** (na przykład środków zawierających materiały ściernie, zasady lub duże ilości rozpuszczalników organicznych i substancje odtuszczające).
10. **Jeżeli w obiekcie do dyspozycji jest obrotowe urządzenie do czyszczenia i suszenia, to zalecamy jego użycie.** Użyj czystej wody z preparatem o neutralnej wartości pH w słabym roztworze. Aby zapewnić lepszą czystość, wygląd i trwałość podłogi, zalecamy korzystanie z niżej wymienionych środków.

4. POZOSTAŁE USTALENIA

Teksty instrukcji zostały sporządzone przez przedstawicieli wyżej wymienionych firm Fortemix, s.r.o. nie może przyjąć żadnej odpowiedzialności za nie. W razie wątpliwości należy przestrzegać instrukcji danego producenta lub przedstawiciela tych środków.

Podczas korzystania z jakichkolwiek środków do czyszczenia i konserwacji pokrycia podłogi, należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta danego preparatu i ewentualnie skonsultować się z doradcami technicznymi producenta.

5. GWARANCJA

Firma Fortemix, s.r.o. zapewnia następującą gwarancję, która podlega warunkom handlowym określonym w niniejszym dokumencie oraz warunkom handlowym określonym na www.fortemix.com, na wszystkie płytki podłogowe z PCV na okres jednego (!) roku od daty wysyłki, ewentualnie przez dłuższy okres wymagany przepisami kraju dostawy, J I wymagana wartość jest dłuższa.

Spółka Fortemix, s.r.o. gwarantuje, że w czasie **12 lat** od dostarczenia, przy zwykłym użytkowaniu, nie dojdzie do wytarcia albo naderwania płytek podłogowych Fortelock. Gwarancja nie obejmuje płytek z recyklatu, dla których obowiązuje gwarancja ustawowa danego kraju.

Firma Fortemix, s.r.o. bezpłatnie wymieni wszystkie wadliwe produkty, jeśli defekt zostanie wykryty przed ich ułożeniem. Jeśli klient jest przekonany, że wada produktu objawiła się dopiero po ułożeniu, niezwłocznie powiadomi o tym firmę Fortemix, s.r.o. i zezwoli na kontrolę produktu.

Jeśli po sprawdzeniu Fortemix, s.r.o. potwierdzi, że produkt jest wadliwy i nie podlega ograniczeniom zawartym w niniejszej gwarancji, wymieni wadliwy produkt, dostarczając produkt bez wad. Jeżeli klient nie jest zadowolony z jakości, to musi o tym poinformować spółkę Fortemix, s.r.o. i umożliwić jej sprawdzenie podłogi. W przypadku uznania reklamacji, spółka Fortemix, s.r.o. wymieni zużyte płytki na nowe. Wymiana może podlegać opłacie ze strony klienta, która odzwierciedli różnicę w amortyzacji nowych i starych płytek.

Aby klient miał prawo do wymiany na podstawie niniejszej gwarancji, musi on dostarczyć firmie Fortemix, s.r.o. pisemne powiadomienie o każdej wadzie niezwłocznie po jej wykryciu, ale nie później niż 90 dni po stwierdzeniu wady. To zawiadomienie musi być wysłane na adres spółki na piśmie albo e-mailem. Dla uznania wyżej wymienionych uprawnień gwarancyjnych i gwarancji ustawowej muszą być spełnione warunki wymienione w tej karcie technicznej i w Warunkach handlowych spółki Fortemix.

5.1. TA GWARANCJA NIE DOTYCZY NASTĘPUJĄCYCH PRZYPADKÓW:

- **Rozerwanie, popalenie, przecięcie** i uszkodzenia spowodowane wadliwym układaniem, ostrymi kółkami, ruchem kół w miejscu (zakręcaniem i obracaniem się), wadliwym albo nieostrożnym użytkowaniem, wadliwymi środkami do czyszczenia albo sposobami konserwacji.
- **Koszty dostawy i układania** początkowego i/albo wymienionego materiału.
- **Problemy spowodowane wilgocią, ciśnieniem hydrostatycznym albo substancjami alkalicznymi** w warstwie podłoża podłogi.
- **Problemy spowodowane użytkowaniem, konserwacją i układaniem**, które nie odpowiadają specyfikacjom wydanym przez spółkę Fortemix, jej zaleceniom i ostrzeżeniom.
- **Materiał instalowany z widocznymi wadami.**
- **Instalacja z innymi klejami** niż te, które zaleca spółka Fortemix.
- Pisemne wykluczenie gwarancji spółki.
- **Bezpośrednie albo sugerowane obietnice** uczynione przez sprzedawcę albo przedstawiciela.

Jeżeli właściciel nie jest zadowolony z jakości, musi poinformować spółkę Fortemix i umożliwić jej kontrolę podłogi. W przypadku uznania reklamacji, spółka Fortemix wymieni zużyte płytki dostarczając nowe. Za wymianę może być klientowi naliczona opłata, która odpowiada różnicy w amortyzacji nowej i starej płytki.

Aby klient miał prawo do wymiany wynikające z gwarancji, musi przedstawić spółce Fortemix pisemne zgłoszenie jakiegokolwiek reklamowanej wady niezwłocznie po jej stwierdzeniu, najpóźniej

jednak do 90 dni od stwierdzenia wady. To zgłoszenie musi wystąpić na adres spółki. Do uznania wyżej wymienionej gwarancji i ustawowej gwarancji muszą być spełnione warunki podane w tej Karcie technicznej i w Warunkach handlowych spółki Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, Republika Czeska.

Te gwarancje zastępują jakiegokolwiek inne gwarancje, wyrażone albo spodziewane. Spółka Fortemix nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek przypadkowe albo następne szkody, które usterka może spowodować. Rozszerzona gwarancja musi być potwierdzona na piśmie przez spółkę Fortemix. Spółka Fortemix nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji i zaleceń producenta.

Fortemix nie przyjmuje odpowiedzialności za jakikolwiek z polecanych wyrobów, ponieważ poprawne informowanie o tym, czy zastosowane wyroby są odpowiednie do danego użytku (na przykład jakości podłoża, warunki na budowie i podczas użytkowania), jest częścią odpowiedzialności danego producenta (środków do czyszczenia, kleju, masy żwirowej itp.) i wykonawcy podłogi, a nie producenta wykładziny podłogowej.

Ta instrukcja została przygotowana tylko jako zestaw wskazówek. Informacji udziela się w dobrej wierze, ale jednak bez gwarancji, ponieważ warunki na miejscu mogą się różnić, a spółka Fortemix nie ma na nie żadnego wpływu

6. WŁAŚCIWY DOBÓR I INSTALACJA WYROBU

Fortemix, s.r.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za określenie przydatności produktu do danego użycia i zastosowania zamierzonego przez kupującego. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność za to ustalenie. Zalecenia dotyczące użycia podane przez firmę Fortemix, s.r.o. w materiałach promocyjnych są uważane za wiarygodne, ale firma Fortemix, s.r.o. nie daje żadnej gwarancji ani gwarancji na rezultaty prac, ponieważ warunki użytkowania, zastosowania i instalacji przez nabywców i inne podmioty są poza kontrolą firmy Fortemix, s.r.o. i będą się różnić przy każdej aplikacji.

Płytki PCV Fortelock ESD a XL ESD zawierają włókna ze stali nierdzewnej, które mogą być widoczne na powierzchni płytki. Jest to nieunikniona i niezbędna część procesu produkcyjnego,

która zapewni optymalną wydajność ESD. Skontroluj wizualnie płytki pod względem ich wizualnego zaakceptowania przed instalacją, ponieważ nie ponosimy odpowiedzialności za wymianę lub zwrot kosztów jakiegokolwiek artykułu po ułożeniu 10 m² lub więcej.

▲ WAŻNE INFORMACJE

Wszelkie gwarancje dotyczą pierwotnego użytkownika końcowego produktu i pod żadnym pozorem nie można ich przydzielać ani przenosić. Jeśli produkt zostanie wymieniony w ramach gwarancji, wymieniona podłoga będzie produktem równoważnym, a żywotność i warunki gwarancji będą zgodne z warunkami pierwotnej gwarancji.

7. AKCESORIA I USŁUGI

| Akcesoria | Opis | Opakowanie |
|-------------------------|---|------------|
| ESD najazdy, naroża | Służą do płynnego podejścia do płytek z oryginalnej podłogi. Zalecamy przyklejenie ich do podłogi. | – |
| ESD komplet uziemiający | Zawiera wtyczkę z przewodem przyłączeniowym (2,4 m) i nitem do podłączenia (10,3 mm) w komplecie, metalowy profil uziemiający L i samoprzylepną taśmę Cu służącą do przyklejenia profilu uziemiającego do taśmy uziemiającej. | – |
| ESD taśma uziemiająca | Szerokość i rozkład przy układaniu kierują się obowiązującymi standardami. Wymiary: szerokość 70 mm, długość zależnie od potrzeb, grubość 0,1 mm. | – |
| Młotek gumowy | Młotek gumowy, drewniana rękojeść. | – |

| Mocowanie i klejenie | Opis | Opakowanie |
|----------------------|---|---|
| Taśma mocująca | Specjalna transparentna, bezbarwna taśma klejąca do demontowalnego połączenia płytek z podłogą. Mocne poliestrowe mocowanie umożliwiające bezproblemową aplikację i natychmiastowe przyleganie. Wymiary: szerokość 240 mm, długość 50 m. | – |
| PU Klej pod PCW | 2-składnikowy klej PU do trwałego połączenia płytek z podłogą. Twardy, mocny i szybko wiążący klej. | 2,5 kg (5-8 m ²) 6 kg (12-20 m ²) 10 kg (20-33 m ²) |

| Preparaty do czyszczenia | Opis | Opakowanie |
|--|---|------------|
| Dr. Schutz ESD Floor Cleaner | Koncentrat do bieżącego, codziennego czyszczenia, a także do czyszczenia po ułożeniu płytek ESD. Przeznaczony do wszystkich podłóg przewodzących elektrostatycznie i podłóg antystatycznych. | 10 l |
| Dr. Schutz Uniwersalny odplamiacz Elatex | Uniwersalny preparat do usuwania wodorocieńczalnych i nierozpuszczalnych plam jak na przykład od cocacoli, soków owocowych, keczupu, tuszu do długopisów, marmolady, czerwonego wina, kawy, czekolady, gumy do żucia, kremu do butów, lakieru do paznokci, asfaltu, flamastrów itp. Jest szczególnie skuteczny przy usuwaniu zarysowań od gumy, obcasów oraz graffiti i odpornych na wodę farb malarskich. | 200 ml |

| Usługi | Opis | |
|---|--|---|
| Odbiór zwrotny płytek | Oferujemy możliwość odbioru zwrotnego niepotrzebnych płytek PCW Fortelock w ramach programu ekologicznego . Dzięki tej usłudze oszczędzicie czas, kłopoty i środki finansowe potrzebne do składowania, a razem z nami przyczynicie się do ochrony środowiska naturalnego. | – |
| Wypożyczenie do 5 m ² podłogi na próbę | Skorzystaj z możliwości sprawdzenia podłogi z płytek na własnej skórze . Pożyczymy Ci aż do 5 m ² płytek BEZPŁATNIE na cały miesiąc. Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się z naszym serwisem klienta. | – |
| Oględziny na budowie | Oferujemy doradztwo techniczne , przedstawiając możliwości rozwiązań wymaganej podłogi bezpośrednio u Państwa. | – |
| Wizualizacja | Skorzystajcie z możliwości najnowocześniejszej wizualizacji i zmiany kolorów podłogi zgodnie ze swoimi oczekiwaniami. | – |

8. PARAMETRY TECHNICZNE PŁYTEK PODŁOGOWYCH PCV FORTELOCK ESD, XL ESD

Płytki podłogowe Fortelock podlegają badaniu zgodnie z Rozporządzeniem EP i Rady nr 305/2011 ("CPR") przy przestrzeganiu procedury zgodnej z normą zharmonizowaną ČSN EN 14041. Szczegółowe informacje o produkcie i jego wariantach znajdują się w katalogu albo na stronach internetowych: www.fortelock.pl.

| Typ | Norma | Płytki podłogowe PCV Fortelock | |
|---|--------------------|---|---|
| | | ESD | XL ESD |
| Numery produktów – płytki | – | 2020 – skóra | 2230 – skóra węża |
| Numery produktów – najazdy ⁽¹⁾ | – | 2025 – skóra | 2235 – skóra węża |
| Numery produktów – naroża ⁽¹⁾ | – | 2026 – skóra | 2236 – skóra węża |
| Obszar zastosowania intensywność korzystania | ČSN EN ISO 10581 | 34-43 | 34-43 |
| Wielkość płytki z zamkiem (TL) | – | 510,5 x 510,5 mm | 653 x 653 mm |
| Rzeczywista wartość pokrycia (L) | – | 496,5 x 496,5 mm | 639 x 639 mm |
| Typ | – | nawierzchnia homogeniczna | |
| Ciężar (± 10 %) | – | 2,4 kg | 2,4 kg |
| Wykończenie do chodzenia | – | PCV | |
| Powierzchnia | – | skóra | skóra węża |
| Warstwa nawierzchnia | – | PCV | |
| Grubość | – | 7 mm | 4 mm |
| Grubość warstwy bieżnika podłogi | ČSN EN ISO 24340 | 7 mm | 4 mm |
| Stabilność wymiarowa | ČSN EN ISO 23999 | ≤0,25 % | |
| Odporność chemiczna | ČSN EN ISO 26987 | dobra | |
| Reakcja na ogień | ČSN EN 13501-1+A1 | B ₁ -s1 | |
| Odporność na bakterie | ČSN EN ISO 846 | spełnia wymagania | |
| Twardość | ČSN EN ISO 868 | 92±3 Shore A | |
| Deformacja po obciążeniu statycznym | ČSN EN ISO 24343-1 | < 0,1 mm | |
| Wpływ kółek foteli biurowych | ČSN EN 425 | odporne | |
| Odporność na ścieranie | ČSN EN 660-2 | T | |
| Własności przeciwpoślizgowe | DIN 51130:2014-02 | R10 | |
| Prostość, prostokątność, długość | ČSN EN ISO 24342 | ≤±0,20 % długości znamionowej | |
| Jednorodność kolorystyczna | – | ≤±2ΔE*ab | |
| Stołość kolorów przy sztucznym świetle | ČSN EN 20105-A02 | >5 (bez uszkodzeń) | |
| Gwarancja | – | do 12 lat | |
| Ilość szt. do 1 m ² | – | 4 szt. | 2,5 szt. |
| Wytrzymałość na ściskanie | ČSN EN ISO 604-1 | 520 kg/cm ² | |
| Rezystancja elektryczna (system podłoga, obuwie, osoba) | ČSN EN 61340-4-5 | <10 ⁹ Ω ⁽²⁾ | |
| Opór elektryczny względem uziemienia | ČSN EN 61340-4-1 | <10 ⁶ Ω | |
| Właściwości elektrostatyczne | EN 1815 | <2 kV | |
| | ČSN EN 61340-4-5 | <100 V ⁽²⁾ | |
| Ochrona przed zjawiskami elektrostatycznymi | ČSN EN 61340-5-1 | OK | |
| Opakowanie | – | opakowanie 10 szt., na palecie 120 m ² | opakowanie 24 szt., na palecie 172 m ² |

⁽¹⁾ Najazdy i naroża do nawierzchni PCV z serii Fortelock ESD i XL ESD spełniają parametry techniczne płytek Fortelock ESD i XL ESD.

⁽²⁾ Zmierzono w obuwiu ESD (typ ABEB A i UVEX). Ze względu na sposób produkcji płytek metodą formowania wtryskowego i wynikające z tego nierówne właściwości elektryczne w różnych miejscach, podane wartości są średnią z pomiarów.

