

## PIELĘGNACJA, CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PŁYTEK PCV

Regularne czyszczenie i konserwacja jest bardzo ważna dla zachowania wyglądu i utrzymania higieny, jak również w celu wydłużenia żywotności wszystkich wykładzin Fortelock.

Poniższe zalecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji wykładzin podłogowych odnoszą się do stosowania środków marki Dr Schutz. Oparte są na wieloletnich doświadczeniach doświadczeniach i uwzględniają aktualne trendy w zakresie czyszczenia. Koszty czyszczenia i jego częstotliwość zależna jest od obciążenia wykładziny i zakresu zanieczyszczenia. Ze względu na różne warunki, w których czyszczenie jest realizowane, zalecenia mają charakter wyłącznie doradczy.

### ⚠ UWAGA

Środki ochronne przeznaczone są do ochrony podłogi przed przenikaniem zabrudzeń i eliminują w ten sposób jej zanieczyszczenie. Np. w strefach wejścia do budynków w celu zatrzymania zanieczyszczeń służą tzw. strefy czyszczące. Strefy czyszczące ograniczają ilość zanieczyszczeń wnoszonych do budynku do minimum. Zalecana długość strefy wynosi min. 2 - 3 kroków. Niniejszy dokument zawiera także opis środków zapobiegawczych stosowanych podczas czyszczenia. W wypadku, gdy wymagane jest osiągnięcie maksymalnego współczynnika tarcia, można na podłogę nałożyć specjalny lakier antypoślizgowy.

## 10 GŁÓWNYCH ZASAD

1. Używanie tarcz ściernych jest zabronione. W ten sposób wyeliminowane zostanie ryzyko uszkodzenia powierzchni (środki ścierne, rozpuszczalniki, itd.).
2. Używanie gumowych podkładek jest zabronione (na nogi krzesel lub innych mebli). Zamiast tego należy stosować podkładki z PCV albo polietylenu.
3. Regularne czyszczenie jest bardziej komfortowe i skuteczne niż okazjonalne czyszczenie dogłębne.
4. Należy używać zalecanych środków czystości.
5. Zawsze należy przestrzegać zalecenia producenta odpowiednich środków czystości, instrukcje zdrowotne i bezpieczeństwa.
6. W przypadku rotacyjnych maszyn do czyszczenia należy zawsze stosować miękkie szczotki (włosie <0,25 mm). Alternatywnym rozwiązaniem jest stosowanie maszyn wyposażonych w szczotki o parametrach ekwiwalentnych. Stosowanie szczotek z twardym włosiem nie jest zalecane.
7. Rozpuszczalniki mogą wyrządzić szkody na elastycznej wykładzinie podłogowej.
8. Ilość wnoszonych zabrudzeń można ograniczyć za pomocą mat czyszczących przed wejściem i stref czyszczących pod drzwiami budynku.
9. Stosowanie agresywnych środków (np. środków zawierających elementy ścierne, alkalia, środków zawierających dużą ilość organicznych rozpuszczalników i substancji odtłuszczających) do zwykłego czyszczenia nie jest zalecane.
10. Do czyszczenia i suszenia należy używać rotacyjnej maszyny, jeżeli jest do dyspozycji. Należy używać czystej wody i środka z neutralnym pH w słabym roztworze. W celu lepszego czyszczenia, zachowania wyglądu i wytrzymałości wykładziny zalecamy poniżej podane środki.

## POZOSTAŁE POSTANOWIENIA

Treść instrukcji została opracowana przez reprezentantów podanych firm. Za wymienione środki czystości i pielęgnacji firma Fortemix, s.r.o. nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności. W razie wątpliwości decydujące są instrukcje odpowiedniego producenta lub przedstawiciela. Podczas stosowania wszelkich środków czyszczących i konserwujących należy przestrzegać instrukcji ich producenta, ewentualnie zwrócić się z prośbą o informacje do konsultantów technicznych producenta.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobów czyszczenia powierzchni PCV płytek Fortelock DECOR podane są w dokumentacji firm Fatra a.s. lub Tarkett. Poniżej podane artykuły zostały przejęte z powyższych instrukcji.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

### LINIA: LIGHT, INDUSTRY, INVISIBLE, ECO, HOME DECOR

⚠ [WYKŁADZINY PODŁOGOWE BEZ WARSTWY OCHRONNEJ PUR]

#### CZYSZCZENIE PO INSTALACJI / CZYSZCZENIE PODSTAWOWE

Nowo położoną wykładzinę należy przed oddaniem do użytkowania dokładnie wyczyścić i usunąć z niej wszelkie resztki zabrudzeń produkcyjnych i montażowych. Dla powierzchni gładkich i powierzchni z delikatną strukturą należy do czyszczenia stosować CC - Podstawowy środek do czyszczenia R rozcieńczony wodą w stosunku 1:5 do 1:10.

Dla małych zabrudzeń można podaną koncentrację obniżyć odpowiednio do ich poziomu. Roztwór czyszczący należy nałożyć na podłogę w jednym kierunku, po ok. 10 minutach oddziaływania należy całą powierzchnię wyszorować za pomocą rotacyjnej maszyny z jedną szczotką. Rozpuszczone zabrudzenia należy usunąć za pomocą odkurzacza wodnego. Całą powierzchnię należy dokładnie zneutralizować za pomocą czystej wody i usunąć z niej wszelkie resztki roztworu czyszczącego. Podczas czyszczenia należy zabronić powstawaniu kałuży i zbyt dużej ilości wody stojącej na powierzchni. W wypadku uporczywych zabrudzeń i innych osadów należy wykładzinę czyścić w podany sposób także podczas eksploatacji. Czyszczenie bieżące należy wykonać, w zależności od poziomu obciążenia pomieszczenia i sposobu wykonania bieżącego czyszczenia, w odstępach 6 do 12 miesięcy.

#### PIELĘGNACJA

W wyniku pielęgnacji powstanie na powierzchni odporna warstwa, który będzie chronić wykładzinę, zmniejszać przyczepność w stosunku do zabrudzeń i ułatwi bieżące codzienne czyszczenie. Dla gładkich powierzchni lub powierzchni z delikatną strukturą należy warstwę ochronną stworzyć za pomocą środka CC-SG Połysk- twarda warstwa ochronna (powierzchnia z połyskiem) albo CC-Security twarda warstwa ochronna (powierzchnia matowa). Nierozcieńczony środek należy nałożyć w formie równomiernej cienkiej powłoki w dwu warstwach, dla obiektów z dużym obciążeniem (domy handlowe, centra handlowe itp.) należy wykonać trzy warstwy. Do nakładania należy używać mop ze specjalną powłoką albo mop płaski. Warstwy ochronne należy nakładać w sposób na krzyż. Pomiedzy nakładaniem poszczególnych warstw należy zawsze poczekać, nim poprzednia warstwa prawidłowo wyschnie. Po nałożeniu ostatniej warstwy i właściwym

wyschnięciu powierzchni (ok. 12 godzin, w idealnym wypadku w nocy) można podłogę przekazać do użytkowania.

W specjalnych pomieszczeniach obiektów, gdzie używane są środki dezynfekcji (określone oddziały szpitala, gabinety lekarskie itp.) należy do pielęgnacji stosować środek CC- Medica- twarda warstwa ochronna.

W celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika tarcia można na posadzkę nałożyć lakier antypoślizgowy.

#### BIEŻĄCE CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

##### Usuwanie pyłu:

Do usuwania pyłu i zabrudzeń należy używać odpowiedni mokry mop. Plamy olejowe i inne należy usunąć jak najszybciej.

##### Ręczne albo maszynowe czyszczenie na mokro:

W celu usunięcia przyklejonych zabrudzeń należy używać CC-R 1000 środek czyszczący rozcieńczony w stosunku 1:200 wodą, powierzchnię należy myć ręcznie albo za pomocą automatycznej maszyny czyszczącej. W razie dużego zatłuszczenia albo zabrudzeń olejowych oraz w razie obciążenia przez wózki transportowe (np. w magazynach, halach przemysłowych, warsztatach) należy podłogę czyścić maszynowo za pomocą środka CC-Aktywny środek czyszczący R 280 albo CC- Podstawowy środek czyszczący R.

#### INTENSYWNE CZYSZCZENIE MIĘDZYSTOPNIOWE

Jeżeli zabrudzeń nie można usunąć za pomocą środków czyszczenia bieżącego, zalecamy wykonanie intensywnego czyszczenia międzystopniowego za pomocą Aktywnego środka czystości R280 rozcieńczonego na 1:50 do 1:100 wodą proporcjonalnie do poziomu zanieczyszczenia powierzchni. Czyszczenie należy wykonywać za pomocą szczotki lub automatycznej maszyny czyszczącej.

## USUWANIE PŁAM I ŚLADÓW GUMOWYCH OBCASÓW

Uporczywe plamy i gumowe ślady obcasów, których nie można usunąć w zwykły sposób, można usunąć za pomocą nierozcieńczonego środka PU-Cleaner za pomocą szmatki z mikro włókna albo delikatnym padem. Pod koniec należy dane miejsce zmyć czystą wodą. Plamy należy usuwać natychmiast, jeśli jest to możliwe, gdyż niektóre rodzaje barwnika mogą po określonym czasie wniknąć w powierzchnię podłogi, a ich następnie usunięcie jest bardzo trudne, wręcz niemożliwe.

### ⚠ UWAGA

W wyniku oddziaływania niektórych rodzajów opon i kół mogą na płytkach po jakimś czasie powstawać plamy. Chodzi o skutek reakcji chemicznej, która zachodzi pomiędzy antyutleniaczem zawartym w niektórych gumach i plastyfikatorem stosowanym w winylu.

Moc i odczyny zwierząt powodują utratę koloru płytek. Również kwasy zawarte np. w produktach spożywczych, takich jak pasta pomidorowa, mogą prowadzić do utraty koloru płytek. Dlatego substancje chemiczne i plamy należy usuwać jak najszybciej.

Plama/reakcja ma brązowy kolor, nie jest więc zbyt widoczna na określonych kolorach płytek (ciemny szary, czarny itp.). Ogólnie obowiązuje zasada, że wykładziny z różnokolorowymi wzorami są mniej podatne niż jednokolorowe, mniej wyraźne kolory są lepsze niż kolory jasne.

## CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

### LINIA: BUSINESS DECOR, SOLID DECOR

#### ⚠ [WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z WARSTWĄ OCHRONNĄ ZAWIERAJĄCĄ PUR]

⚠ W wypadku zastosowania wykładzin podłogowych z ochronną warstwą zawierającą PUR należy powierzchnie stykające się z podłogą we wnętrzach obiektów zabezpieczyć za pomocą odpowiednich środków ochronnych (np.: podkładki tekstylne pod nóżki krzesła, stołów albo płytki PET pod krzesła na kółkach). Należy również regularnie sprawdzać funkcjonalność środków ochronnych i regularnie je czyścić.

### CZYSZCZENIE PO INSTALACJI

Nowo położoną wykładzinę należy przed oddaniem do użytkowania dokładnie wyczyścić i usunąć z niej wszelkie resztki zabrudzeń produkcyjnych i montażowych.

Do takiego czyszczenia należy stosować środek PU-Cleaner rozcieńczony wodą w stosunku 1:10. Koncentracja może zostać odpowiednio obniżona w zależności od zakresu zabrudzeń. Roztwór czyszczący należy nałożyć równomiernie na podłogę, po ok. 10 minutach działania należy całą powierzchnię wyszorować za pomocą maszyny jedonatarczonej, szczotki albo czerwonego pada. Rozpuszczone zabrudzenia należy usuwać za pomocą odkurzacza wodnego, całą powierzchnię należy dokładnie zneutralizować wodą, dopóki nie zostaną usunięte wszelkie resztki roztworu czyszczącego.

### CZYSZCZENIE PODSTAWOWE

Czyszczenie podstawowe należy wykonać, gdy uporczywych zabrudzeń i osadów, które negatywnie wpływają na wygląd posadzki, nie można usunąć za pomocą środków czyszczenia bieżącego albo intensywnego.

Do czyszczenia podstawowego należy stosować Podstawowy środek czyszczący R w koncentracji 1:5 z wodą. Roztwór należy nałożyć na podłogę, po ok. 10 - 15 minutach działania należy całą powierzchnię intensywnie wyszorować stosując jedonatarczonej maszyną rotacyjną z czerwonym padem. Rozpuszczone zabrudzenia należy usuwać za pomocą odkurzacza wodnego, całą powierzchnię należy dokładnie zneutralizować za pomocą czystej, gorącej - jeżeli jest to możliwe - wody, dopóki nie zostaną usunięte wszelkie zabrudzenia i resztki roztworu czyszczącego (woda już się potem nie pieni!).

### BIEŻĄCE CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

#### Usuwanie pyłu:

Pył i zabrudzenia należy usuwać za pomocą mokrego mopa.

#### Ręczne albo maszynowe czyszczenie na mokro:

W celu usunięcia przyklejonych zabrudzeń należy stosować środek PU-Cleaner rozcieńczony w stosunku 1: 200 wodą, powierzchnię należy myć ręcznie odpowiednim mopem albo urządzeniem automatycznym. W przestrzeniach, gdzie niezbędne jest regularne wykonywanie czyszczenia dezynfekującego na całej powierzchni, należy stosować CC-Środek dezynfekcji - koncentrat.

### INTENSYWNE CZYSZCZENIE MIĘDZYSTOPNIOWE

Jeżeli zabrudzeń nie można usunąć za pomocą środków czyszczenia bieżącego, zalecamy wykonanie czyszczenia międzystopniowego za pomocą roztworu środka PU-Cleaner i wody o stężeniu odpowiadającemu poziomowi zabrudzenia powierzchni (np. 1:50 do 1:100). Czyszczenie należy wykonać za pomocą szczotki albo automatycznej maszyny czyszczącej (np. automatem do mycia twardych powierzchni) albo metodą sprężową. W celu zachowania walorów powierzchni zaleca się regularne wykonanie polerowania wyciszzonej powierzchni za pomocą urządzenia rotacyjnego z białym padem albo szczotką do polerowania.

### PROAKTYWNA DŁUGOTRWAŁA OCHRONA / ODNOWA

W celu długotrwałego zachowania właściwości powłoki PU, czyli zachowania funkcji ochronnej, ograniczenia przyczepności zabrudzeń i ułatwienia czyszczenia codziennego, zalecana jest aktywna długotrwała ochrona powłoki PU, ew. odnowa uszkodzonych miejsc.

Po dłuższym okresie eksploatacji, najpóźniej kiedy zaczną się pojawiać pierwsze zniszczone miejsca, zaleca się odświeżenie fabrycznej powłoki PU powierzchni za pomocą 2-składnikowej powłoki poliuretanowej.

W celu zapobiegania przed utratą koloru i w celu ochrony przed plamami zalecamy stosowanie dwuskładnikowej poliuretanowej powłoki zamykającej. Podczas eksploatacji podłogi mogą w wyniku oddziaływania opon, farb do włosów i innych agresywnych substancji chemicznych powstawać plamy.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt.

### SPOSOBY USUWANIA PŁAM

Plamy po żywności albo tłuszczu, gumach do żucia bądź korozji można usunąć za pomocą środków CC Elatex i CC Fleck & Weg. Chodzi o uniwersalne środki do usuwania wodą rozpuszczalnych i wodą nierozpuszczalnych plam. Działają za pomocą aktywnego tlenu również przeciw kolorowo intensywnym plamom, takim jak plamy po czerwonym winie, herbacie, sokach owocowych itp. Są przeznaczone do usuwania gumowych śladów i śladów obcasów z elastycznych wykładzin podłogowych.

Dr Schutz, np. PU-warstwa ochronna albo PU-Anticolor (w zależności od parametrów w zakresie mechanicznego i chemicznego obciążenia) Długotrwałe powłoki wykazują dużą odporność również na działanie środków dezynfekcji i chemicznych. Pielęgnacja musi zostać wykonana przez fachowców z odpowiednim wykształceniem.

W razie wysokiego stopnia zużycia fabrycznego wykończenia PU należy nałożyć warstwę ochronną PU dwa razy. Pomiedzy poszczególnymi warstwami należy powłokę pozostawić zawsze dobrze wyschnąć (min. 2 godziny), obie powłoki należy wykonać w ten sam dzień.

### USUWANIE PŁAM I ŚLADÓW GUMOWYCH OBCASÓW

Uporczywe plamy i ślady obcasów gumowych można usunąć za pomocą nierozcieńczonego środka PU-Cleaner stosując szmatkę albo delikatny biały pad. Pod koniec należy miejsce zmyć czystą wodą. Jeżeli jest to możliwe, plamy należy usuwać niezwłocznie, gdyż niektóre typy plam w wypadku zesterzenia się przenikają do powierzchni, a ich następnie usunięcie jest następnie bardzo trudne, wręcz niemożliwe.

### ⚠ UWAGA

Dla bieżącego czyszczenia nie należy używać żadnych agresywnych środków (np. zwykłych środków czystości, środków zawierających elementy ściernie, wysoko alkaliczne produkty z pH powyżej 10, produkty z wysoką zawartością rozpuszczalników albo środków odtłuszczających). Produkty używane do farbowania (np. farby do włosów, farbująca dezynfekcja do opatrunków itp.) i również zmiękczacze (np. podczas dłuższego kontaktu elastycznej podłogi z gumą) spowodują nieodwracalne zabarwienie elastycznej podłogi albo warstwy ochronnej (Uwaga: Nie dotyczy, jeżeli zastosowano powłokę poliuretanową Dr. Schutz® PU-Anticolor). Jeżeli dla konkretnego miejsca wymagana jest odporność na oddziaływanie bezbarwnych środków dezynfekcji do rąk i przyrządów, zalecamy wykonanie prób z konkretnymi preparatami. Możliwa jest naturalna zmiana koloru, która nie oznacza zmiany jakości materiału.

### WARSTWA OCHRONNA PUR

Aktualnym trendem wszystkich światowych producentów wykładzin podłogowych (PCV, linoleum) jest stosowanie warstwy ochronnej PUR (poliuretanowej). Przede wszystkim dlatego, że:

- zastępuje pierwszą pielęgnację powierzchni wykładziny podłogowej po jej wykonaniu
- znacznie obniża koszty konserwacji

Na powierzchnię wykładziny podłogowej przy produkcji nałożona zostaje cienka warstwa poliuretanu, która zamyka mikroskopowe szczeliny umożliwiające zabrudzenie powierzchni. Brud się „nie wiera” i w razie prawidłowego sposobu czyszczenia, czyli stosowania środków czystości przeznaczonych dla wykładzin z ochronną warstwą PUR (np.: Dr. Schutz), wykładzina podłogowa trzyma się w doskonałej kondycji.

Ochronna warstwa PUR nie zastępuje strefy czyszczenia pod drzwiami do pomieszczenia.

### NOWOŚĆ ROKU 2017

Nadanie powierzchni szorstkości przed aplikacją powłok permanentnych (np. ochronna warstwa PU, PU Anticolor, PU Color) i twardych powłok ochronnych (np. Secura, SG Lesk, Medical) jest decydujące dla ich przyczepności.

Najlepszym i najodpowiedniejszym dotychczasowym rozwiązaniem było zastosowanie środka ściernego Dr. Schutz PU - siwy pad. Rozwój w branży wykładzin podłogowych i nasze własne badania w dziedzinie przygotowania powierzchni podłóg umożliwiły doprecyzowanie naszych zaleceń w stosunku do środków ściernych.

Od czerwca 2017 zalecamy środek ścierny Dr. Schutz Abranet ACE przeznaczony dla gładkich powierzchni i Dr. Schutz Abranop extreme przeznaczony dla powierzchni z wzorem, jako najodpowiedniejsze rozwiązania systemowe. Podane środki ściernie są w porównaniu do renowacyjnego pada PU jeszcze bardziej skuteczne i bezpieczniejsze podczas stosowania i posiadają wydłużony termin przydatności. Fachowiec, stosując podany środek ścierny, ma jego zużycie pod bardzo dobrą kontrolą. Dodatkowo jest tutaj jeszcze jeden punkt w zakresie „bezpiecznego przygotowania”. Po wykonaniu mikro szlifowania powinna powierzchnia starej, a także nowo położonej podłogi bez usuwalnego wykończenia produkcyjnego posiadać równomiernie białą powłokę. Więcej informacji dotyczących produktów i sposobów czyszczenia za pomocą środków Dr. Schutz znaleźć można w oficjalnych materiałach producenta.

## STOSOWANIE ŚRODKÓW DEZYNFEKCJI I DEZYNFEKCJA CAŁEJ POWIERZCHNI

W pomieszczeniach, gdzie stosowane są środki dezynfekcji albo realizowana jest dezynfekcja na całej powierzchni, jest niezbędne przestrzeganie instrukcji użytkownika producenta. Przede wszystkim chodzi o zalecane stężenie środka dezynfekcji, instrukcje i procedury stosowania.

Ze względu na dużą liczbę dystrybutorów i produktów w branży środków dezynfekcji, nie leży w możliwościach firmy Fortemix, s.r.o. wszystkie środki wypróbować pod względem działania na powierzchnię PCV wykładzin podłogowych. Z ogólnego punktu widzenia można dla dezynfekcji zalecić tylko takie produkty, które przeznaczone są do dezynfekcji powierzchni PCV wykładzin podłogowych. Stosowanie nieodpowiednich środków dezynfekcji może prowadzić do negatywnego oddziaływania

na właściwości mechaniczne i fizyczne (kolor, zmiękczenie albo natrawienie powierzchni) wykładziny podłogowej.

Ponieważ większość środków dezynfekcyjnych stwarza na powierzchni wykładziny podłogowej ochronną warstwę, może nastąpić „utrwalenie” zanieczyszczeń pomiędzy poszczególnymi warstwami środków dezynfekcji. Dlatego zalecamy wykonanie podstawowego czyszczenia co najmniej 1 raz na 3-6 miesięcy, które usunie stare warstwy środków dezynfekcji, uporczywe zanieczyszczenia i pozostałe osady.

## ODPORNOŚĆ NA SUBSTANCJE CHEMICZNE

Wyniowa wykładzina podłogowa wykazuje ponad przeciętną odporność na działanie słabych kwasów, rozcieńczonych kwasów, alkaliów, mydeł i rozpuszczalników. Ropa naftowa i mocne kwasy nie zaskadzają podłogę, jeżeli zostaną natychmiast usunięte. Ketony, chlorowane rozpuszczalniki, aceton i podobne rozpuszczalniki nie mogą się zetknąć z wykładziną podłogową. W takiej sytuacji można uszkodzenie zminimalizować za pomocą natychmiastowego usunięcia takich substancji. Resztki tych reakcji muszą mieć czas wyparować, niż będzie możliwe ponowne obciążenie powierzchni wykładziny podłogowej.

Wyniowe wykładziny podłogowe nadają się do zastosowania w większości pomieszczeń, gdzie używane są środki chemiczne i gdzie występuje ryzyko ich przypadkowego rozlania. Uwaga, niektóre

środki chemiczne zawierają bardzo mocne barwniki, które nawet po krótkim kontakcie spowodują powstanie plam na powierzchni wykładziny. Na miejscach, gdzie używane są takie typy chemikaliów, zalecamy zastosowanie ciemnych kolorów winyłu w celu minimalizacji ryzyka powstawania plam.

Produkty gumowe (w większości guma ciemna i kolorowa - kółka gumowe, ochraniacze przyrządów, podeszwy itp.) przy zetknięciu z wykładziną wywołują nieodwracalną zmianę koloru warstwy ścierniej, która przejawia zmianą koloru powierzchni wykładziny w miejscu styku z gumą na żółty, brązowy i czarny. Płonące i tłące się przedmioty pozostawiają na powierzchni nieusuwalne plamy.

RODZAJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ	DZIAŁANIE	ŚRODKI PROFILAKTYCZNE
Aldehydy Estery Halogenowe węglowodory Ketony	Wykładzina podłogowa zaatakowana jest po kilku minutach.	Natychmiast zmyć.
Alkohole Etery Glokole Węglowodory (aromatyczne i alifatyczne) Petroleje Oleje jadalne	Po kilku dniach następuje unik plastyfikatorów, któremu towarzyszy kurczenie się i kruchość materiału.	Natychmiast zmyć.
Słabe kwasy i zasady	Bez oddziaływania	
Mocne zasady	Negatywny wpływ na połysk, utrata koloru niektórych odcieni.	Rozcieńczyć i usunąć.
Mocne kwasy	Długotrwały kontakt może prowadzić do utraty koloru.	Natychmiast rozcieńczyć i usunąć.
Barwniki (indykacyjne)	Kontakt może spowodować utratę koloru.	Natychmiast rozcieńczyć i usunąć.

**UWAGA:** Odporność na działanie substancji chemicznych badana jest w warunkach oddziaływania substancji chemicznej przez 24 godzin w temperaturze otoczenia 21°C, następuje zmycie zimną wodą. Niektóre plamy można usunąć za pomocą szlifowania klockiem nylonowym.