**PU-SIEGEL – INSTRUKCJA APLIKACJI NA PODŁOGACH MINERALNYCH**

Jakość sprawdzona i zatwierdzona przez Instytut Naukowo Badawczy Techniki Budowlanej FIGR GmbH , Gettingen.

Preparat polimerowy na bazie czystego poliuretanu, do ochrony i długotrwałego zabezpieczania podłoży mineralnych, jak również elastycznych wykładzin podłogowych z PVC, CV, linoleum, kauczuk, podłóg wylewanych poliuretanowych i epoksydowych, podłóg drewnianych lakierowanych lakierami wodorozcieńczalnymi, płytek ceramicznych podłogowych (przy zastosowaniu specjalnego Primera do płytek ceramicznych).

Tworzy niezwykle wytrzymałą, elastyczną, odporną na środki chemiczne powłokę pielęgnacyjno-ochronną o okresie trwałości:

- 36 miesięcy dla pomieszczeń o dużym obciążeniu ruchem np. strefa wejścia do centrum handlowego

- 60 miesięcy w pozostałych obiektach np. biura, mieszkania.

Gwarancji udzielamy na piśmie.

Więcej na stronie <https://gwarancja.dr-schutz.eu/rodzaje-gwarancji/gwarancja-30>+

Preparat tylko do specjalistycznego zastosowania.

Przechowywać w suchym miejscu i oryginalnym opakowaniu, w temperaturze 5-25°C

i temperaturze aplikacji od 15 do 25 stopni.

**Podstawowe informacje dotyczące podłóg mineralnych i zabezpieczenia lakierem poliuretanowym PU Siegel:**

* podłogę mineralną należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta podłogi mineralnej zachowując wszelkie zasady technologiczne
* należy mieć na uwadze, że wszelkie obciążenia związane z użytkowaniem podłogi będą przeniesione przez podłogę mineralną więc producent podłogi powinien zadeklarować, że podłoga może być użytkowana jako podstawowa (bez dodatkowych okryć podłogowych jak wykładziny itp.)
* lakier poliuretanowy zaaplikowany na powierzchnię podłogi mineralnej stanowi jedynie zabezpieczenie powierzchni podłogi przed rysowaniem, ścieraniem, pyleniem oraz zabrudzeniami struktury podłogi
* konieczna jest konsultacja z firmą Dr. Schutz Polska sp. z o. o. podczas projektu instalacji podłogi na obiektach o przeznaczeniu innym niż standardowe (np. salony samochodowe, salony kosmetyczne, powierzchnie mokre), aby dobrać stosowny typ lakieru poliuretanowego PU Siegel
* konieczne jest wcześniejsze sprawdzenie zachowania podłogi mineralnej po aplikacji lakieru poliuretanowego pod kątem barwy podłogi mineralnej oraz zachowania się całej konstrukcji podłogi – sprawdzenie powinien wykonać producent podłogi mineralnych.

**Przebieg czynności aplikacji lakierów poliuretanowych:**

* **Uwaga:** nie używać wody i środków chemicznych do mycia, odtłuszczania czy też innych oczekiwanych oddziaływań
* podłogę mineralną wyszlifować maszyną jednotarczową 150 obr/min z siatką 120 lub o większej gradacji w zależności od typu i rodzaju posadzki, aby uzyskać pożądaną gładkość powierzchni podłogi
* jeżeli powierzchnia podłogi jest mocno chropowata należy stopniować siatkę od gradacji 80
* bardzo dokładnie odkurzyć powierzchnię
* podłoga powinna być wolna od pyłu, tłuszczu i zabrudzeń
* na powierzchnię podłogi wałkiem aquatop 10 mm aplikować produkt o nazwie Primer przeznaczony do podłoży mineralnych
* Primer do podłoży mineralnych jest produktem jednoskładnikowym i nie wymaga rozcieńczania
* przed użyciem dokładnie wymieszać produkt w oryginalnym pojemniku
* aplikację można przeprowadzić wylewając produkt bezpośrednio na podłogę lub (co zalecamy) korzystając z kuwety malarskiej bądź wiadra malarskiego
* podczas aplikacji produkt rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni podłogi prowadząc luźno wałek (bez dociskania) wykonując ruchy do przodu i do tyłu
* zostawić do wysuszenia na co najmniej 1 godzinę
* w przypadku aplikacji na podłogach w pomieszczeniach lub miejscach z utrudnioną wentylacją produkt może wysychać dłużej
* nie wymuszać suszenia, nie wentylować
* przed aplikacją lakieru poliuretanowego sprawdzić czy Primer jest suchy – nie przykleja się do dłoni
* wchodząc na podłogę zabezpieczyć obuwie nakładkami foliowymi – nie wchodzić bez obuwia lub w obuwiu brudnym
* **UWAGA:** jeżeli do lakieru poliuretanowego dodajemy **Komponent DuroPlus** (wzmacnia odporność lakieru na ścieranie i rysowanie) należy Komponent DuroPlus wlać do lakieru przed dodaniem utwardzacza – zalecamy mieszać produkty w osobnym naczyniu o pojemności ok. 10,0 litrów; bezwzględnie należy zachować proporcje lakieru do komponentu Duro Plus – stosunek 5:1; do 5,0 litrów lakieru poliuretanowego należy wlać 1,0 litr komponentu Duro Plus
* sprawdzić datę ważności utwardzacza – na opakowaniu produktu podany jest termin ważności (miesiąc i rok np. 08.2019), którego nie wolno przekraczać czyli w przypadku podanej daty 0.8.2019 utwardzacz zachowuje swoja przydatność do 31 lipca 2019 roku
* utwardzacz wlać do pojemnika z produktem **PU Siegel** i dokładnie wymieszać; konstrukcja pojemnika o pojemności 5,0 l (wlewamy 500 ml utwardzacza) pozwala na bardzo dokładne wymieszanie utwardzacza z lakierem poliuretanowym;
* bezwzględnie należy zachować proporcje lakieru do utwardzacza – stosunek 10:1
* po dokładnym wymieszaniu lakieru z utwardzaczem otworzyć pojemnik z lakierem i odczekać 10 minut
* produkt jest gotowy do ułożenia w czasie nie przekraczającym 4 godziny
* nie powodować przeciągów
* wyłączyć klimatyzację i ogrzewanie podłogowe
* podczas aplikacji i późniejszego schnięcia powłoki unikać jej silnego nasłonecznienia,
* pierwszą warstwę nakładać kierunkowo wałkiem Aquatop 10 mm wylewając produkt z pojemnika na podłogę i równomiernie rozprowadzać po podłodze w jednym kierunku lub używając kuwety/wiadra malarskiego wylać produkt do kuwety i wykonać malowanie podłogi
* pojemniki z lakierem poliuretanowym o pojemności 5,0 l mają wmontowane sitko przy wylewie, które zapobiega przedostawaniu się zgrubień produktu
* wałek prowadzić luźno, bez naciskania, aby aplikować odpowiednią warstwę produktu
* po 60 minutach można nakładać drugą warstwę w kierunku prostopadłym do pierwszej warstwy (po sprawdzeniu wyschnięcia lakieru)
* wchodząc na pierwszą warstwę lakieru zabezpieczyć obuwie nakładkami foliowymi – nie wchodzić bez obuwia lub w obuwiu brudnym
* całość pozostawić do wyschnięcia przez 12 godzin i po tym okresie można użytkować podłogę zwracając uwagę, aby nie poddawać jej ciężkim obciążeniom (np. przesuwanie mebli)
* produkt jest w pełni utwardzony po 7 dniach
* nałożonego produktu nie wolno polerować czy też poddawać jakimkolwiek innym czynnościom „uszlachetniającym”
* nie wolno nakładać trzeciej warstwy
* należy zwrócić uwagę użytkownikom, aby płynne, żrące chemikalia (np. farby kosmetyczne, alkohol, jodyna) usuwać z powierzchni jak najszybciej
* przez pierwsze trzy dni myć wyłącznie czystą wodą – nie stosować jakichkolwiek środków chemicznych
* po trzech dniach do usuwania zabrudzeń codziennych stosować wyłącznie  **PU Środek do Codziennej Pielęgnacji**

**Usuwanie codziennych zabrudzeń**

* do codziennej bądź okresowej pielęgnacji (mycia w zależności od stopnia codziennego zabrudzenia) polecamy **Pu – Środek do Codziennej Pielęgnacji**
* produkt przeznaczony jest do usuwania zabrudzeń z wykładzin poliuretanowych, podłóg poliuretanowych i wykładzin elastycznych (PCW, linoleum) zabezpieczonych poliuretanem;
* produkt skomponowany na bazie poliuretanu, bardzo dobrze czyszczący podłogę z codziennego zabrudzenia jednocześnie pozostawiający film poliuretanowy dodatkowo wzmacniający wcześniej nałożone zabezpieczenie poliuretanowe (na etapie produkcji, lub PU-Siegel) oraz zamykający mikro zarysowania
* stosowanie nieodpowiednich produktów do mycia podłogi pokrytej poliuretanem PU-Siegel może doprowadzić do uszkodzenia i znacznego osłabienia zabezpieczenia.

**Odnowienie powłoki PU**

**W trakcie użytkowania, powłokę poliuretanową PU Siegel należy odnowić po okresie od około 36 miesięcy do 60 miesięcy.**

W przypadku stosowania do pielęgnacji i mycia innych środków chemicznych niż zalecane, usuwanie nagromadzonych zabrudzeń i/lub innych, nie zalecanych powłok zabezpieczających (woskowych lub tzw. akrylowych) może być utrudnione ze względu na specyfikę tych produktów. Zaznaczamy również, że przez stosowanie nie zalecanych środków pielęgnacyjnych sama powłoka poliuretanowa PU Siegel może zostać istotnie osłabiona.

**Odnowienie powłoki PU Siegel przebiega w dwóch etapach:**

1. mycie gruntowne mające na celu dokładne usunięcie zgromadzonych zabrudzeń, tłuszczu oraz zaaplikowanych w trakcie użytkowania powłok zabezpieczających, które mogą też być składnikiem (tzw. nabłyszczacze) nie zalecanych środków stosowanych do mycia codziennego
2. aplikacja powłoki poliuretanowej PU Siegel

**Gruntowne czyszczenie**

* produkt o nazwie **Grunt Czyszczący** rozcieńczyć w zimnej wodzie w stosunku 1:5 lub 1:10 zależnie od ilości zabrudzeń
* w przypadku nagromadzenia dużych ilości zaaplikowanych innych powłok zabezpieczających zastosować produkt w rozcieńczeniu 1:3, a nawet w stanie nie rozcieńczonym
* roztwór nanieść na podłogę przy pomocy nie odciśniętego mopa – zanurzyć mop w roztworze, nanieść na powierzchnie podłogi i pozostawić na podłodze ok. 10 do 30 min. pilnując, aby powierzchnia nie wyschła – należy dolewać wody na wysychającą powierzchnię
* po ok. 10 do 30 min wyszorować powierzchnię podłogi używając szary pad zamontowany przy pomocy trzymaka padów do **Jednotarczowej Maszyny** o 150 obr/min - powierzchnia wykładziny ma być mokra
* usunąć zabrudzenie przy pomocy **Odkurzacza do Pracy na Mokro z ekstrakcją** aby prowadzić jednocześnie usuwanie zabrudzeń i płukanie powierzchni – działanie takie pozwoli dokładnie usunąć rozpuszczone zabrudzenia oraz zneutralizować powierzchnie podłogi zapobiegając jednocześnie pozostawieniu i zaschnięciu na powierzchni podłogi resztek rozpuszczonych zabrudzeń, które później mogą nie zostać rozpuszczone czystą wodą i stworzą pod powłoką poliuretanową zabrudzenia w postaci szarych nalotów
* zabrudzenia można usuwać mopem, należy jednak mieć na uwadze, aby jednocześnie prowadzić płukanie podłogi czystą wodą
* powierzchnia podłogi powinna być czysta, sucha, wolna od kurzu, tłuszczu, olejów i wosków oraz wszelkich środków pielęgnacyjnych – na powierzchni nie powinno być widać jakichkolwiek błyszczących miejsc
* pozostawić do wyschnięcia

**Gruntowne czyszczenie – usuwanie dużych warstw nagromadzonych powłok zabezpieczających**

Podczas użytkowania podłogi użytkownik świadomie lub nie świadomie stosując nie zalecane środki do usuwania codziennych zabrudzeń lub produkty zabezpieczające (tzw. nabłyszczacze) może doprowadzić do nagromadzenia na powierzchni podłogi dużych warstw niepożądanych i trudno usuwalnych powłok.

Usunięcie tych powłok chemicznymi środkami rozpuszczającymi (produkt o nazwie Grunt Czyszczący) jest jak najbardziej możliwe lecz często wymaga poświęcenia dużej ilości czasu aby je w całości usunąć.

Zalecamy zastosowanie do tego celu pada szlifierskiego o nazwie Abranet Ace i gradacji 150, 120 lub 80 – zależne od grubości nagromadzonych powłok.

* powierzchnie podłogi zmoczyć czystą wodą
* wyszorować powierzchnię podłogi używając pad Abranet Ace zamontowany do np. czerwonego lub zielonego pada i do trzymaka padów **Jednotarczowej Maszyny** o 150 obr/min - powierzchnia wykładziny ma być mokra
* wyszlifować podłogę na całej powierzchni zwracając uwagę, aby nie przetrzymywać pracującej maszyny w jednym miejscu, aby nie doprowadzić do całkowitego zerwania lakieru poliuretanowego
* usunąć zabrudzenie przy pomocy **Odkurzacza do Pracy na Mokro**
* zabrudzenia można również usuwać mopem
* produkt o nazwie **Grunt Czyszczący** rozcieńczyć w zimnej wodzie w stosunku 1:10
* roztwór nanieść na podłogę przy pomocy nie odciśniętego mopa – zanurzyć mop w roztworze, nanieść na powierzchnie podłogi i pozostawić na podłodze ok. 5 min. pilnując, aby powierzchnia nie wyschła – należy dolewać wody na wysychającą powierzchnię
* po ok. 5 min wyszorować powierzchnię podłogi używając szary pad zamontowany przy pomocy trzymaka padów do **Jednotarczowej Maszyny** o 150 obr/min - powierzchnia podłogi ma być mokra
* usunąć zabrudzenie przy pomocy **Odkurzacza do Pracy na Mokro z ekstrakcją** aby prowadzić jednocześnie usuwanie zabrudzeń i płukanie powierzchni – działanie takie pozwoli dokładnie usunąć rozpuszczone zabrudzenia oraz zneutralizować powierzchnie podłogi zapobiegając jednocześnie pozostawieniu i zaschnięciu na powierzchni podłogi resztek rozpuszczonych zabrudzeń, które później mogą nie zostać rozpuszczone czystą wodą i stworzą pod powłoką poliuretanową zabrudzenia w postaci szarych nalotów
* zabrudzenia można usuwać mopem, należy jednak mieć na uwadze, aby jednocześnie prowadzić płukanie podłogi czystą wodą
* powierzchnia podłogi powinna być czysta, sucha, wolna od kurzu, tłuszczu, olejów i wosków oraz wszelkich środków pielęgnacyjnych – na powierzchni nie powinno być widać jakichkolwiek błyszczących miejsc
* pozostawić do wyschnięcia

**Aplikacja powłoki poliuretanowej**

* wchodząc na podłogę zabezpieczyć obuwie nakładkami foliowymi – nie wchodzić bez obuwia lub w obuwiu brudnym
* **UWAGA:** jeżeli do lakieru poliuretanowego dodajemy **Komponent DuroPlus** (wzmacnia odporność lakieru na ścieranie i rysowanie) należy Komponent DuroPlus wlać do lakieru przed dodaniem utwardzacza – zalecamy mieszać produkty w osobnym naczyniu o pojemności ok. 10,0 litrów; bezwzględnie należy zachować proporcje lakieru do komponentu Duro Plus – stosunek 5:1; do 5,0 litrów lakieru poliuretanowego należy wlać 1,0 litr komponentu Duro Plus
* sprawdzić datę ważności utwardzacza – na opakowaniu produktu podany jest termin ważności (miesiąc i rok np. 08.2019), którego nie wolno przekraczać czyli w przypadku podanej daty 08.2019 utwardzacz zachowuje swoja przydatność do 31 lipca 2019 roku
* utwardzacz wlać do pojemnika z produktem **PU Siegel** i dokładnie wymieszać
* konstrukcja pojemnika o pojemności 5,0 l (wlewamy 500 ml utwardzacza) pozwala na bardzo dokładne wymieszanie utwardzacza z lakierem poliuretanowym
* bezwzględnie należy zachować proporcje 1:10
* po dokładnym wymieszaniu lakieru z utwardzaczem otworzyć pojemnik z lakierem i odczekać 10 minut
* produkt jest gotowy do ułożenia w czasie nie przekraczającym 4 godziny
* nie powodować przeciągów
* wyłączyć klimatyzację i ogrzewanie podłogowe
* podczas aplikacji i późniejszego schnięcia powłoki unikać jej silnego nasłonecznienia,
* pierwszą warstwę nakładać kierunkowo wałkiem Aquatop 10 mm wylewając produkt z pojemnika na podłogę i równomiernie rozprowadzać po podłodze w jednym kierunku lub używając kuwety/wiadra malarskiego wylać produkt do kuwety i wykonać malowanie podłogi
* pojemniki z lakierem poliuretanowym o pojemności 5,0 l mają wmontowane sitko przy wylewie, które zapobiega przedostawaniu się zgrubień produktu
* wałek prowadzić luźno, bez naciskania, aby aplikować odpowiednią warstwę produktu
* po 60 minutach można nakładać drugą warstwę w kierunku prostopadłym do pierwszej warstwy (po sprawdzeniu wyschnięcia lakieru)
* wchodząc na pierwszą warstwę lakieru zabezpieczyć obuwie nakładkami foliowymi – nie wchodzić bez obuwia lub w obuwiu brudnym
* całość pozostawić do wyschnięcia przez 12 godzin i po tym okresie można użytkować podłogę zwracając uwagę, aby nie poddawać jej ciężkim obciążeniom (np. przesuwanie mebli)
* produkt jest w pełni utwardzony po 7 dniach
* nałożonego produktu nie wolno polerować czy też poddawać jakimkolwiek innym czynnościom „uszlachetniającym”
* nie wolno nakładać trzeciej warstwy
* należy zwrócić uwagę użytkownikom, aby płynne, żrące chemikalia (np. farby kosmetyczne, alkohol, jodyna) usuwać z powierzchni jak najszybciej
* przez pierwsze trzy dni myć wyłącznie czystą wodą – nie stosować jakichkolwiek środków chemicznych
* po trzech dniach do usuwania zabrudzeń codziennych stosować wyłącznie  **PU Środek do Codziennej Pielęgnacji**

Prosimy o kontakt w przypadku pytań.

Z poważaniem

Andrzej Zabiega

Prezes Zarządu

mobil: +48 535 500 483

e-mail: [andrzej.zabiega@dr-schutz.eu](mailto:andrzej.zabiega@dr-schutz.eu)

[www.dr-schutz.eu](http://www.dr-schutz.eu)