

ASDecorative® . MEDIUM - instrukcja dla zestawu na podłogę

INFORMACJE PODSTAWOWE

Przeznaczenie zestawu

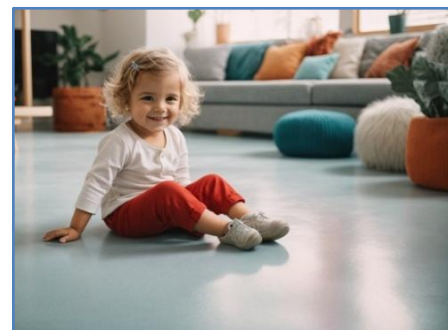
Zestaw ASDDecorative **MEDIUM PODŁOGA** jest jednym z najczęściej stosowanych zestawów do wykończenia powierzchni podłóg w suchych pomieszczeniach.



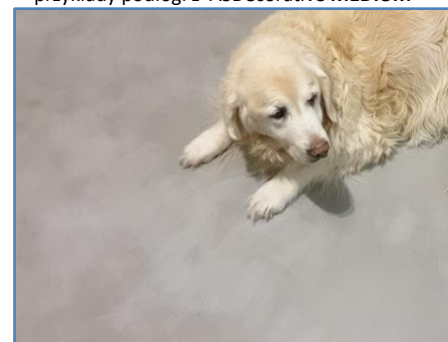
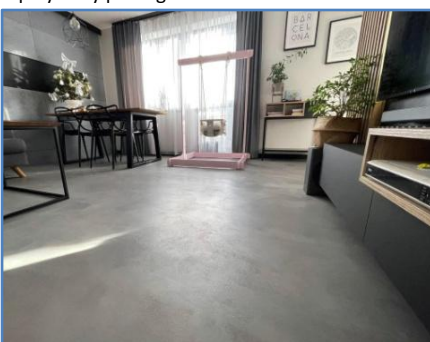
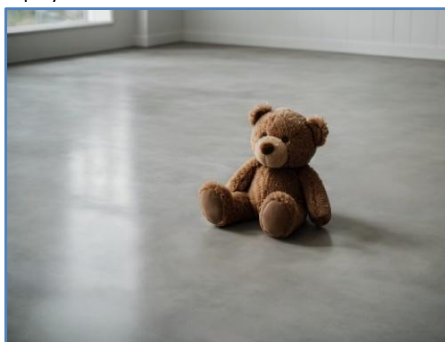
przykładowa struktura ASDDecorative **MEDIUM**



przykłady podłogi z ASDDecorative **MEDIUM**



przykłady podłogi z ASDDecorative **MEDIUM**



SKRÓCONA INSTRUKCJA – podłogi MEDIUM

Komponenty i układ warstw zestawu

Komponenty, układ oraz ilość warstw:

- **PRIMER C** grunt 1 warstwa
- **BASE** mikrocement podkładowy 1 warstwa
- **MEDIUM** mikrocement nawierzchniowy 2 warstwy
- **COLORANTE** pigment do barwienia wody zarobowej
- **IMPREGNAT** zabezpieczenie podstawowe 1-2 warstwy
- **SEALER AQUA** lakier PU 2k 2-5 warstw

Orientacyjna wydajność komponentów na 1m²

Komponenty i orientacyjne zużycie na 1 warstwę:

- **PRIMER C** +/- 0,04 kg
- **BASE** +/- 0,7 - 0,75 kg
- **MEDIUM** +/- 0,4 - 0,45 kg
- **COLORANTE** 0-50 ml/1kg MEDIUM w zależności od intensywności koloru
- **IMPREGNAT** +/- 0,05 - 0,07 kg
- **SEALER AQUA** +/- 0,04 kg

**3-5 warstw lakieru opcjonalnie, dodatkowe warstwy zabezpieczające stosowane np. przy jasnych kolorach, w miejscach bardziej narażonych na zabrudzenia, w miejscach narażonych na ewentualny krótkotrwały kontakt z wodą.*

Składniki zestawu w zależności od wybranego wariantu

- **PRIMER C** - na 1 warstwę (bez możliwości innego wyboru)
- **BASE** - na 1 warstwę (bez możliwości innego wyboru)
- **MEDIUM** - na 2 warstwy (bez możliwości innego wyboru)
- ***COLORANTE** - bez pigmentu lub z pigmentem wystarczającym na zabarwienie 1 warstwy BASE oraz 2 warstw MEDIUM w dowolnej dawce od 0 do 50ml na 1 kg mikrocementu
- ***IMPREGNAT** - na 1 lub 2 warstwy (w zależności od dokonanego wyboru)
- ***SEALER AQUA** - na minimum 2 lub 3,4,5 warstw (w zależności od dokonanego wyboru)

***Oznaczenie produktów dla których możliwy jest wybór wariantu w zestawie**

W razie potrzeby można dowolnie poszerzyć zestaw dokupując dodatkowe dowolne komponenty poza zestawem w naszym sklepie:

➤ [przejdź do asdstudio.pl](https://asdstudio.pl) aby dokupić dodatkowe produkty lub narzędzia

➤ ***Ważne! Niniejsza karta techniczna zawiera aktywne linki**

Podstawowe informacje na temat zastosowania poszczególnych komponentów – skrócona instrukcja – podłoga MEDIUM

- **PRIMER C** - rozcieńczyć wodą w stosunku **1:1**
Nakładać na suche, nośne, wolne od pyłu i tłuszczu oraz innych środków utrudniających przyczepność podłoże pędzlem, pozostawić do wyschnięcia min. 6h
Aplikować zgodnie z kartą techniczną PRIMER C, oraz wytycznymi dotyczącymi podłoża w linku poniżej.
- [PODŁOŻA ORAZ ICH PRZYGOTOWANIE](#)
- [FILM - DYLATACJE PODŁÓG Z MIKROCEMENTU](#)
- **BASE** - odważoną, potrzebną ilość mikrocementu rozrobić z czystą lub zabarwioną wodą w proporcji: **250ml/1kg** mikrocementu
Barwienie podkładu z BASE nie jest konieczne ale zalecane na kolor zbliżony do warstw nawierzchniowych z MEDIUM.
Do czystego pojemnika wlej potrzebną ilość wcześniej przygotowanej czystej lub zabarwionej wody, dosypując właściwą ilość wcześniej zważonego mikrocementu BASE jednocześnie mieszając do uzyskania jednolitej konsystencji i koloru.
Następnie odstaw a po upływie dwóch minut zamieszaj ponownie.
Tak przygotowaną mieszankę aplikuj w możliwie najcieńszej warstwie przy pomocy pacy lub szpachli ze stali nierdzewnej.
Przygotowaną porcję należy zużyć w zależności od warunków i temperatury, najlepiej przed upływem 1,5h
Po wyschnięciu delikatnie przeszlij lub oczyść przy pomocy płasko prowadzonej pacy lub szpachli i dokładnie odkurz całą powierzchnię.
Aplikacja najczęściej w jednej warstwie, w niektórych przypadkach w dwóch warstwach.
Aplikować zgodnie z kartą techniczną BASE, oraz wytycznymi w linku poniżej.
- **MEDIUM** - odważoną, potrzebną ilość mikrocementu rozrobić z czystą lub zabarwioną wodą w proporcji: **350ml/1kg** mikrocementu
Przygotuj i aplikuj analogicznie jak wyżej opisana procedura dla mikrocementu podkładowego BASE.
Aplikacja w dwóch warstwach.
Aplikować zgodnie z kartą techniczną MEDIUM, oraz wytycznymi w linku poniżej.
- **COLORANTE** - pigment do barwienia wody zarobowej według następujących proporcji
0-50ml pigmentu na 1kg **BASE**
0-50ml pigmentu na 1kg **MEDIUM**
Aplikować zgodnie z kartą techniczną COLORANTE, oraz wytycznymi w linku poniżej.
- [BARWIENIE I PRZYGOTOWANIE MIKROCEMENTU](#)
- [KOLORYSTYKA MIKROCEMENTU](#)
- [SZLIFOWANIE MIKROCEMENTU](#)
- **IMPREGNAT** - wstępne doszczelnienie powierzchni podłogi, oraz warstwa podkładowa przed aplikacją lakieru.
Po wyszlifowaniu i odpyleniu powierzchni z mikrocementu wcierać w powierzchnię MEDIUM gąbką lub płaskim i czystym mopem z mikrofibry okrężnymi ruchami. Dobrze rozprowadzać po powierzchni, nie pozostawiać zastoin i nadmiernej ilości IMPREGNATU.
Pozostawić do całkowitego wyschnięcia.
Aplikować jedną lub dwie warstwy zgodnie z kartą techniczną IMPREGNAT, oraz wytycznymi w linku poniżej.
- **SEALER AQUA** - wodorozcieńczalny, dwuskładnikowy lakier poliuretanowy z proporcje **A:B = 3:1 + 21-24 % wody**
Do czystego naczynia wlać **3 części** składnika **A** następnie dodać **1 część** składnika **B**, wymieszać obydwie składniki z dodatkiem wody w ilości 21-24% wagowo w stosunku do sumy składników A+B.
Aplikować na suche podłoże dobrze nasączonym i luźno prowadzonym wałkiem o długości runa 8-13mm, kolejna warstwa po minimum 6h przed upływem 24h. W przypadku aplikacji kolejnej warstwy po upływie 24h zaleca się wykonanie międzyszlifu.
Aplikować jedną lub dwie warstwy zgodnie z kartą techniczną IMPREGNAT, oraz wytycznymi w linku poniżej
- [ZABEZPIECZANIE MIKROCEMENTU](#)

Informacje dodatkowe

Wszystkie podane wydajności są orientacyjne, możliwe do uzyskania przy optymalnej jakości podłoża oraz technice i warunkach aplikacji. W praktyce mogą się one nieco różnić, w zależności od jakości podłoża, techniki i warunków aplikacji. Znaczne, wyraźnie zauważalne różnice w zużyciu/wydajności oznaczają jeden lub kilka powodów: błędną technikę, złe warunki, bądź złą jakość podłoża.

Optymalne i zalecane warunki aplikacji: 15°C -25°C przy wilgotności 50 - 65% i dobrej wentylacji
(zaleca się utrzymanie stałych warunków podczas całej aplikacji)

Nie aplikować przy temperaturze poniżej 10°C i powyżej 30°C, wilgotności powietrza poniżej 40% i powyżej 75%, na nagrzanym podłożu, w następcznieniu, w przeciągu itp.

UWAGA! Wszystkie wyżej wymienione informacje są jedynie skróconą informacją i nie zastępują aktualnej karty technicznej poszczególnych produktów. Przed aplikacją należy zapoznać się z kartami technicznymi oraz kartami charakterystyki wszystkich stosowanych produktów. W dalszej części, na kolejnych stronach znajduje się więcej szczegółowych informacji i instrukcji, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem aplikacji. W przypadku wątpliwości należy wykonać aplikację próbną i poddać ją ocenie, aby w razie potrzeby wprowadzić korekty w ilości poszczególnych warstw, dozowania pigmentu, technice i warunkach aplikacji itp. Wszystkie aktualne karty techniczne oraz karty charakterystyki dostępne są pod linkiem poniżej.

- [Poznaj wszystkie niezbędne i aktualne instrukcje, karty produktów, filmy itp.](#)

<https://www.asdsklep.pl/instrukcja-asdecorative,246.html>

Wymagania dotyczące podłoża

Każde podłoże musi być:

- suche, poniżej 4% wilgotności
- monolityczne nośne i spójne
- równe bez strupów i garbów
- czyste, wolne od pyłu, kurzu, tłuszczów, substancji barwiących lub żrących, oraz innych substancji utrudniających przyczepność

Podłoże podłóg powinno mieć minimalną wytrzymałość odpowiednią jak dla klasy betonu C16/20 (B20) i wytrzymałość na odrywanie metodą pull-of powyżej 1N/mm². Stabe lub wątpliwej jakości podłoża należy wzmocnić poprzez nasączenie żywicą epoksydową z zasympem kwarcowym lub preparatami krzemianowymi. W przypadku posadzek z instalacją grzewczą należy przeprowadzić cykl wygrzewania.

Jeśli w podłożu ujawnią się widoczne pęknięcia należy naprawić poprzez zszycie z użyciem klamer i żywicy epoksydowej. Podczas całego procesu aplikacji zaleca się zapewnienie stałych warunków a ogrzewanie podłogowe powinno być wyłączone.

ASDecorative BASE można aplikować na większość podłoży, np.: betony, jastrychy, tynki, płyty GK, laminowane płyty meblowe, konglomeraty, itp. Jakość podłoża ma duże znaczenie i wpływ na wytrzymałość całej aplikacji.

Niskiej jakości podłoża podłóg mogą wymagać wzmocnienia przez nasączenie ich żywicą epoksydową z zasympem kwarcowym.

Należy pamiętać o tym że ewentualne pęknięcia występujące w wadliwym podłożu mogą z czasem przenieść się na dekoracyjną powierzchnię wykonaną w systemie zapraw ASDDecorative, dlatego wszelkie widoczne pęknięcia należy naprawić przed aplikacją mikrocementu, przy użyciu odpowiednich do tego celu materiałów. Jeśli istnieje podejrzenie ryzyka wystąpienia pęknięć podłoża zaleca się wykonanie elastycznej, kompensującej drobne naprężenia podłoża, warstwy z wtopioną w nią siatką z zaprawy ASDDecorative ELASTIC+ RESINA.

Zastosowanie ASDDecorative ELASTIC minimalizuje ryzyko wystąpienia pęknięć jednak przy intensywnie pracujących i pękających podłożach nie gwarantuje całkowitego ich wyeliminowania.

W uzasadnionych przypadkach dla minimalizacji wystąpienia pęknięć podłoża można wzmocnić je poprzez wklejenie częściowe lub na całej powierzchni maty z włókna szklanego na żywicę epoksydowej.

Więcej informacji na temat wymagań i przygotowania podłoża znajduje się w karcie technicznej gruntu PRIMER C oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem zamieszczonym poniżej.

➤ [PODŁOŻA ORAZ ICH PRZYGOTOWANIE](#)

Dylatacje podłoża

Sam mikrocement jako taki nie wymaga dylatacji, ale jeśli podłoże na którym będzie aplikowany mikrocement takich dylatacji wymaga, powinny one zostać zachowane i przeniesione na powierzchnię mikrocementu.

Dylatacje w przejściach pomiędzy pomieszczeniami powinny znajdować się w takich miejscach aby przy zamkniętych drzwiach były niewidoczne z żadnej strony i całości przebiegały pod zamkniętym skrzydłem drzwi.

Jeśli dylatacje podłoża przebiegają nierówno lub w niewłaściwych miejscach i wymagają korekty należy je zszyc podobnie jak pęknięcia i naciąć nowe o poprawnym przebiegu zgodnie z normami dla danego typu podłoża.

Dylatację obwodową należy zachować i nie powinna zostać wypełniona mikrocementem. W tym celu należy częściowo usunąć istniejącą pianką w dylatacji obwodowej na głębokość około 2-3 cm mechanicznie lub poprzez podgrzanie jej opalarką elektryczną. Następnie w powstałą szczelinę wstawiamy nowy materiał dylatacyjny o grubości minimum 3-5mm, wystawiając go na ścianę na wysokość, najlepiej ponad 10-15 cm i mocując odpowiednią taśmą malarską punktowo do ściany.

Odpowiednia wysokość pozwoli dodatkowo zabezpieczyć dolny fragment ścian przed ewentualnym uszkodzeniem lub zabrudzeniem podczas aplikacji mikrocementu. W tym celu najlepiej użyć nowej pianki dylatacyjnej lub ewentualnie podkładu pod panele.

Po zakończonej aplikacji mikrocementu piankę dylatacyjną obcinamy równo z podłożem. Tak wykonaną dylatację po upływie minimum 48h po zakończeniu lakierowania z łatwością zakryjemy listwą cokołową lub wykończymy silikonem.

Do wypełniania szczelin dylatacyjnych można użyć ogólnodostępnej masy dylatacyjnej lub silikonu. Ważne jest aby użyty wypełniacz dylatacji nie miał właściwości wchodzących w reakcję z lakierem poliuretanowym.

W praktyce do wypełnienia dylatacji najczęściej używa się silikonu ponieważ występuje on w szerokiej gamie kolorystycznej i bardzo łatwo dopasować odpowiednią barwę do koloru wykonanego mikrocementu.

Aby wybrać najbardziej pasujący kolor silikonu zaleca się podczas aplikacji mikrocementu nawierzchniowego nałożyć go również na niewielki fragment płyty hdf i po wyszlifowaniu zabezpieczyć IMPREGNATEM, ewentualnie później podczas lakierowania powierzchni z mikrocementu również tę próbkę pokryć lakierem.

Z tak wykonaną próbką można później udać się do dowolnego sklepu z silikonem i dobrać najbardziej pasujący jego kolor.

Więcej praktycznych informacji na ten temat znajduje się w filmach do których linki zamieszone są poniżej:

- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM](#)
- [FILM - UKŁADY WARSTW MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - DYLATACJE PODŁÓG Z MIKROCEMENTU](#)

Gruntownie – PRIMER C

ASDecorative PRIMER C – skoncentrowany preparat gruntujący podłoże o działaniu mostka czepnego, przed aplikacją zapraw systemu ASDDecorative. ASDDecorative PRIMER C jest preparatem na bazie emulsji żywic akrylowych wyrównującym chłonność i wzmocniającym podłoże, wolnym od rozpuszczalników organicznych i produktów bitumicznych. Wykazuje niską absorpcję wody, tworzy powierzchniową warstwę.

ASDecorative PRIMER C jest koncentratem i przed użyciem należy go rozcieńczyć czystą wodą w stosunku 1:1 - 100%.

Przed aplikacją i otwarciem pojemnika każdorazowo dobrze wstrząsnąć tak, aby uzyskać jednorodną konsystencję.

Aplikować równomierną warstwę na suche i czyste podłoże przy pomocy pędzla, lub wałka nie powodując zastoin.

W przypadku bardzo chłonnych i porowatych powierzchni w razie potrzeby czynność można powtórzyć.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy przeprowadzić próbę przyczepności.

Więcej informacji znajduje się w karcie technicznej produktu PRIMER C.

Mikrocement – podkładowy BASE

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	biały proszek
Gęstość pozorna	proszek 1300 kg/m ³
Czas schnięcia	+/- 7 godzin
Czas otwarty	+/- 1,5 godziny
Maksymalny rozmiar kruszywa	0,4 mm
Maksymalna grubość jednej warstwy	0,4 - 0,5 mm
Wytrzymałość mechaniczna (EN 1015-11):	
Wytrzymałość po 28 dniach	55 N/mm ²
Plastyczność 28 dni	>10 N/mm ² /system
Przyczepność do betonu po 28 dniach	>1 N/mm ²
Odporność na ogień (EN 13501-1):	A1
Proporcje mieszania:	
250 ml czystej lub barwionej wody na 1 kg BASE	
Data przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętym opakowaniu znajduje się na etykiecie.	

Dostępne opakowania i orientacyjna wydajność

Wydajność na 1 warstwę: od 0,7 kg do 0,75kg / 1m²

Wiaderko 20kg – do 28 m² jednej warstwy
Wiaderko 10kg – do 14 m² jednej warstwy
Wiaderko 5kg – do 7 m² jednej warstwy

Zalecana ilość warstw: 1-2 w zależności od potrzeb i rodzaju wykonywanej powierzchni (zestaw zawiera mikrocement BASE na 1 warstwę. W razie potrzeby można dokupić osobno potrzebną ilość na drugą warstwę)

Aplikować w możliwie najcieńszej warstwie na którą pozwala frakcja kruszywa. Wyjątkiem jest tworzenie dekoracyjnych warstw na ścianach. Zauważalnie większe zużycie świadczy o nakładaniu zbyt grubej warstwy.

(zużycie może różnić się w zależności od rodzaju podłoża oraz warunków i techniki aplikacji, podane orientacyjne zużycie przy konsystencji dla proporcji 250ml wody na 1kg mikrocementu i temperaturze aplikacji 20°C)

Warunki i technika aplikacji mogą mieć wpływ na czas schnięcia i ostateczny efekt. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę.

Mikrocement - MEDIUM

Mikrocement ASDecorative MEDIUM jest bardzo popularnym i uniwersalnym mikrocementem jednoskładnikowym w postaci białego proszku, o specjalnie selekcyjonowanej średniej frakcji kruszywa kwarcu. ASDecorative MEDIUM przeznaczony jest do wykonania dekoracyjnych warstw nawierzchniowych na podłogach, schodach i ścianach o wyrazistej, lub subtelnej strukturze.

Mikrocement ASDecorative MEDIUM jest produktem o średnim uziarnieniu.

Niejednokrotnie, mikrocement MEDIUM może być używany w jednej lub dwóch warstwach jako podkład na ścianach, lub okładzinach mebli przed aplikacją warstw z mikrocementu FINO, lub FINO FAST, których ten zestaw nie zawiera.

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	biały proszek
Gęstość pozorna	proszek 1400 kg/m ³
Czas schnięcia	+/- 7 godzin
Czas otwarty	+/- 1,5 godziny
Maksymalny rozmiar kruszywa	0,2 mm
Maksymalna grubość jednej warstwy	0,2 - 0,3 mm
Wytrzymałość mechaniczna (EN 1015-11):	
Wytrzymałość po 28 dniach	50 N/mm ²
Plastyczność 28 dni	>10 N/mm ² /system
Przyczepność do betonu po 28 dniach	>1 N/mm ²
Odporność na ogień (EN 13501-1):	A1
Proporcje mieszania:	
350 ml czystej lub barwionej wody na 1 kg MEDIUM	
Data przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętym opakowaniu znajduje się na etykiecie.	

Dostępne opakowania i orientacyjna wydajność

Wydajność na 1 warstwę: od 0,4 kg do 0,45kg / 1m²

Wiaderko 20kg – do 50 m² jednej warstwy
Wiaderko 10kg – do 25 m² jednej warstwy
Wiaderko 5kg – do 12,5 m² jednej warstwy

Zalecana ilość warstw: 2 warstwy nawierzchniowe na ściany, lub elementy mebli

Aplikować w możliwie najcieńszej warstwie, na którą pozwala frakcja kruszywa. Wyjątkiem jest tworzenie dekoracyjnych warstw na ścianach. Zauważalnie większe zużycie świadczy o nakładaniu zbyt grubej warstwy.

(zużycie może różnić się w zależności od rodzaju podłoża oraz warunków i techniki aplikacji, podane orientacyjne zużycie przy konsystencji dla proporcji 350ml wody na 1kg mikrocementu i temperaturze aplikacji 20°C)

Warunki i technika aplikacji mogą mieć wpływ na czas schnięcia i ostateczny efekt. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę.

Warunki aplikacji i proporcje mieszanki mikrocementu BASE i MEDIUM

Optymalne warunki aplikacji: 15°C -25°C przy wilgotności 50 - 65% *(zaleca się utrzymanie stałych warunków podczas całej aplikacji)*

Nie aplikować przy temperaturze poniżej 10°C i powyżej 30°C, wilgotności poniżej 40 i powyżej 75%, na nagrzanym podłożu, w nasłonecznieniu, w przeciągu.

Zalecane i dopuszczalne dozowanie pigmentu:

0 – 50ml w razie konieczności do 100ml na 1kg mikrocementu BASE i MEDIUM

Barwienie mikrocementów proszkowych

Mikrocement proszkowy barwimy poprzez zmieszanie go z wcześniej zabarwioną wodą. Po ustaleniu wybranej dawki pigmentu dla konkretnej realizacji zaleca się przygotować całą ilość potrzebnej dla konkretnej aplikacji zabarwionej wody, lub przynajmniej ilość potrzebną na 10kg mikrocementu.

Zabarwioną wodę można przygotować w jednym czystym, dużym naczyniu, lub wielokrotność porcji na 10 kg mikrocementu w osobnych pustych 5 litrowych butelkach po wodzie, lub czystych kanistrach po gruncie według wyżej zamieszczonej, zalecanej proporcji mieszanki.

Tak przygotowaną zabarwioną wodę możemy przechowywać przez kolejne dni aplikacji, używając na bieżąco potrzebną jej ilość.

Ważne, aby przed każdym przygotowaniem nowej porcji mieszanki, zabarwioną wodę dokładnie zamieszać ponieważ pigment nie rozpuszcza się w niej lecz tworzy zawiesinę i z upływem czasu częściowo osiada na dnie.

➤ KOLORYSTYKA MIKROCEMENTU - PIGMENTY - INSTRUKCJE BARWIENIA

Barwienie podkładu z BASE nie jest konieczne ale zalecane na kolor zbliżony do warstw nawierzchniowych.

Ilość pigmentu zawartego w zestawie jest wystarczająca do zabarwienia **1 warstwy BASE** oraz **2 warstw MEDIUM** w dawce **do 50ml na 1 kg mikrocementu**.

Ustalenie kolorystyki – dawkowania pigmentu – wykonanie próbki

W przypadku braku pewności co do ostatecznej barwy oraz ilości dozowanego pigmentu zaleca się wykonanie aplikacji próbnej. W tym celu należy wlać do czystego naczynia 350 ml wody i dodać do niej wybrany pigment przy pomocy odpowiedniej wielkości strzykawki, w dawce mieszczącej się w zakresie optymalnym od 0-50ml, a w razie potrzeby nie przekraczając 100ml i całość dobrze zamieszać.

Następnie do naczynia o pojemności około 2-3l wlewamy 350ml, dobrze wymieszanej, zabarwionej wody i dosypujemy 1kg mikrocementu MEDIUM mieszając dokładnie na wolnych obrotach, np. przy użyciu wkrętarko wiertarki akumulatorowej, aż do uzyskania jednolitej konsystencji i odstawiamy na 2 minuty.

Po 2 minutach przygotowaną porcję mikrocementu ponownie dokładnie mieszamy i od razu możemy przystąpić do aplikacji na wcześniej zagruntowaną rozcieńczonym 1:1 gruntem PRIMER C, wyschniętą płytę HDF najlepiej o powierzchni około 1m².

Jeśli drugą warstwę MEDIUM chcemy nałożyć po całkowitym wyschnięciu warstwy poprzedniej możemy przygotować mniejszą porcję mikrocementu składającą się z 0,5kg MEDIUM i 175ml czystej, lub zabarwionej wody.

1kg mikrocementu MEDIUM wystarczy na wykonanie próbki wielkości do:

- około 1,2m² przy aplikacji dwóch warstw produktu

- około 2,5m² przy aplikacji jednej warstwy produktu

Tak wykonana próbka pozwoli na ustalenie ostatecznej dawki pigmentu, poznanie właściwości i konsystencji materiału, sprawdzenie jego wydajności przy konkretnym sposobie aplikacji. Po jej zaakceptowaniu zaleca się wykonania kolejnych kroków kompletnej aplikacji wybranych warstw w celu poznania pełnego procesu i oceny uzyskanego efektu, w stosunku do oczekiwanych walorów estetycznych i użytkowych.

Po całkowitej ocenie tak wykonanej kompletnej próbki można w razie potrzeby wprowadzić ewentualne korekty w dawkowaniu pigmentu, układzie oraz ilości warstw mikrocementu i warstw zabezpieczających, a także technik aplikacji i szlifowania.

Zatwierdzona ostatecznie próbka ułatwi późniejszy dobór silikonu do wypełnienia dylatacji.

Dla dobrego wykonawcy, właściwie wykonana i dokładnie opisana na odwrocie próbka tej wielkości doskonale posłuży również jako trwały i łatwy w przechowywaniu wzór i materiał poglądowy do prezentowania innym klientom, lub testowania pod kątem wytrzymałości i utrzymania czystości, w stosunku do planowanego sposobu użytkowania.

***Istnieje możliwość zamówienia indywidualnie skonfigurowanej próbki, w celu ustaleniu szczegółów należy skontaktować się ze sprzedawcą.**

Uwaga! Ostateczny kolor mikrocementu można ocenić dopiero po jego wyschnięciu, przeszlifowaniu i zaimpregnowaniu (lakierowanie nie jest konieczne). Mikrocementy proszkowe podczas schnięcia jaśnieją, a mikrocementy typu FAST ciemnieją.

Mikrocementy proszkowe dla uzyskania zbliżonej barwy wymagają zazwyczaj 5-8 krotnie większej dawki pigmentu, niż mikrocementy typu FAST.

Produkty z różnych partii produkcyjnych oraz zmienne warunki aplikacji mogą mieć wpływ na ostateczny odcień wykonanej powierzchni, dlatego zaleca się użycie do ostatniej warstwy całej aplikacji produktów pochodzących z tej samej partii oraz aplikację w takich samych warunkach.

Przygotowanie mikrocementu BASE

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność dla **BASE 0,7 – 0,75 kg/m²** oraz wielkości powierzchni do pokrycia, najlepiej zachowując dodatkowo około 5-10% rezerwy (*zaokrąglając w górę do pełnych kilogramów w celu uniknięcia pomyłki w obliczeniach lub ważeniu*).

Przykładowe ilości w tabelce.

Do odpowiedniej ilości przygotowanej wcześniej czystej lub zabarwionej wody dosypujemy zważoną porcję mikrocementu ASDDecorative BASE, jednocześnie mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym aż do uzyskania jednolitej barwy i konsystencji.

Mieszankę odstawiamy na 2 minuty w celu aktywowania się wszystkich składników, w tym polimerów i ponownie dokładnie mieszamy.

Tak przygotowana mieszanka jest gotowa do aplikacji i należy zużyć ją przed upływem 1,5h.

W wyższych temperaturach 25°C -30°C i niskiej wilgotności poniżej 50% czas przydatności mieszanki może ulec skróceniu.

Przykładowe porcje mikrocementu BASE potrzebne dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę przy zużyciu 0,7 kg/m²

Waga suchego mikrocementu BASE	Potrzebna ilość czystej lub barwionej wody	orientacyjna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwie
1 kg	250 ml	1,4 m ²
2 kg	500 ml	2,8 m ²
3 kg	750 ml	4,2 m ²
4 kg	1000 ml	5,7 m ²
5 kg	1250 ml	7,1 m ²
6 kg	1500 ml	8,5 m ²
7 kg	1750 ml	10 m ²
8 kg	2000 ml	11,4 m ²
9 kg	2250 ml	12,8 m ²
10 kg	2500 ml	14,2 m ²

*Faktyczne ilości mogą nieznacznie różnić się od podanych w tabeli w zależności od warunków i techniki aplikacji. Znaczące różnice powyżej 10% świadczą o błędnej aplikacji lub złych warunkach czy jakości i porowatości podłoża.

Podstawowe narzędzia do aplikacji

- mieszadło wolnoobrotowe
- wiadro plastikowe
- waga
- strzykawka do odmierzenia pigmentu
- paca, szpachla i kielnia ze stali nierdzewnej
- szlifierka oscylacyjno mimośrodowa
- lub szlifierka typu columbus
- papier ścierny, lub pad diamentowy
- gąbka/kostka ścierna
- filc polerski/ścierny
- odkurzacz przemysłowy
- wałek, kuweta
- środki ochrony osobistej BHP

Przygotowanie mieszanki mikrocementu MEDIUM

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność dla **MEDIUM 0,4 – 0,45 kg/m²** oraz wielkości powierzchni do pokrycia, najlepiej zachowując dodatkowo około 5-10% rezerwy (*zaokrąglając w górę do pełnych kilogramów, w celu uniknięcia pomyłki w obliczeniach, lub ważeniu*).

Przykładowe ilości w tabelce.

Do odpowiedniej ilości przygotowanej wcześniej czystej, lub zabarwionej wody dosypujemy zważoną porcję mikrocementu ASDDecorative MEDIUM, jednocześnie mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym, aż do uzyskania jednolitej barwy i konsystencji.

Mieszankę odstawiamy na 2 minuty, w celu aktywowania się wszystkich składników, w tym polimerów i ponownie dokładnie mieszamy.

Tak przygotowana mieszanka jest gotowa do aplikacji i należy zużyć ją przed upływem 1,5h.

W wyższych temperaturach 25°C -30°C i niskiej wilgotności poniżej 50% czas przydatności mieszanki może ulec skróceniu.

Przykładowe porcje mikrocementu MEDIUM potrzebne dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę, przy zużyciu 0,4kg/m²

Waga suchego mikrocementu MEDIUM	Potrzebna ilość czystej lub barwionej wody	Orientacyjna maksymalna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwie
1 kg	350 ml	2,5 m ²
2 kg	700 ml	5 m ²
3 kg	1050 ml	7,5 m ²
4 kg	1400 ml	10 m ²
5 kg	1750 ml	12,5 m ²
6 kg	2100 ml	15 m ²
7 kg	2450 ml	17,5 m ²
8 kg	2800 ml	20 m ²
9 kg	3150 ml	22,5 m ²
10 kg	3500 ml	25 m ²

*Faktyczne ilości mogą nieznacznie różnić się od podanych w tabeli w zależności od warunków i techniki aplikacji. Znaczące różnice powyżej 10% świadczą o błędnej aplikacji, lub złych warunkach, czy jakości i porowatości podłoża.

Aplikacja mikrocementu BASE i MEDIUM na podłozie

Mikrocement наносimy na suche, wcześniej odpowiednio przygotowane i zagruntowane gruntem PRIMER C podłozie.

Każdy rodzaj mikrocementu należy aplikować przy pomocy pacy, lub szpachli ze stali nierdzewnej w możliwie najcieńszej warstwie charakterystycznej dla frakcji kruszywa zawartego w konkretnej odmianie mikrocementu.

Nakładanie jednorazowo grubszej warstwy szczególnie na podłogi, schody jest błędem.

Wyjątkiem jest tworzenie głębokich tekstur 3D na powierzchniach ścian, ale wiąże się z większym zużyciem mikrocementu.

Jakość paczki, jej twardość, skład stopu stali z jakiej jest wykonana może mieć wpływ na efekt końcowy. Optymalny sposób nakładania warstwy uzyskuje się twardą pacą lub szpachlą, trzymając ją pod kątem około 45° w stosunku do podłoża i zostawieniu na podłożu możliwie najcieńszej równomiernej warstwy mikrocementu na jaką pozwala grubość kruszywa zawartego w konkretnej odmianie.

Nakładanie zbyt miękką lub zbyt płasko utrzymaną i prowadzoną packą może powodować zbyt dużą i nierównomierną grubość nakładanej warstwy, co w konsekwencji zwiększy zużycie materiału, a wykonana powierzchnia może być nierówna i pofalowana.

W przypadku znacznego, zauważalnie większego zużycia, niż podanego w karcie technicznej należy wprowadzić korekty w technice aplikacji.

Aplikację drugiej warstwy MEDIUM możemy wykonać na całkowicie wyschniętą już warstwę poprzednią, lub na jeszcze wilgotną warstwę poprzednią, aby uzyskać większy stopień gładkości (najczęściej stosowana technika np. na okładzinach ścian), przy okazji zmniejszając zużycie materiału na drugą warstwę.

W zależności od temperatury i warunków aplikacji drugą warstwę można aplikować już nawet po kilkunastu minutach, stopień wyschnięcia i wilgotności warstwy poprzedniej ma wpływ na ostateczny efekt. Dla utrzymania zbliżonego efektu na całej powierzchni należy zachowywać podobny stopień wyschnięcia pierwszej warstwy.

Nakładanie na zbyt mokrą i świeżą warstwę poprzednią może skutkować jej uszkodzeniem i zrywaniem, dlatego należy właściwie ocenić moment wyschnięcia wcześniejszej warstwy, np. poprzez wykonanie próby na niewielkim fragmencie.

W przypadku aplikacji na dużych powierzchniach, w pewnych przypadkach może okazać się pomocna aplikacja przez dwie osoby.

Druga osoba może rozpocząć aplikację kolejnej warstwy mikrocementu w dowolnym momencie, który uzna za właściwy zanim zostanie zakończone nakładanie pierwszej warstwy.

Więcej informacji na temat aplikacji mikrocementu na podłogach znajduje się pod linkami zamieszczonymi poniżej.

- [PODŁOGI Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [FILMY INSTRUKTAŻOWE KARTY TECHNICZNE I KARTY CHARAKTERYSTYKI](#)

*W/w wskazówki dotyczące metod aplikacji mikrocementu na ścianę nie wyczerpują wszystkich możliwych technik i niuansów, mają charakter pomocniczy i informacyjny w celu przeprowadzenia własnej próby i obserwacji, a w konsekwencji wyciągnięcie własnych wniosków co do ostatecznego efektu i sposobu aplikacji.

możliwe zastosowania mikrocementu MEDIUM z pozostałymi produktami systemu, w zależności od rodzaju powierzchni użytkowej

Rodzaj powierzchni	Nazwa produktu, przeznaczenie oraz najczęściej stosowana ilość warstw dla konkretnej powierzchni użytkowej					
	Grunt PRIMER C	*Opcjonalny, dodatkowy podkład ELASTIC + RESINA	Warstwy podkładowe	Warstwy nawierzchniowe	Zabezpieczenie podstawowe IMPREGNAT	Zabezpieczenie lakier PU2K SEALER AQUA
PODŁOGA MEDIUM	1x	Najczęściej do klejenia siatki jeśli zachodzi taka potrzeba, np. na istniejących płytkach, schodach, stosowany w 2 warstwach zamiast/ lub przed aplikacją BASE	BASE 1-2x	MEDIUM 2x	1-2x	2-5x
SCHODY MEDIUM	1x		BASE 1-2x	MEDIUM 2x	1-2x	2-5x
ŚCIANA sucha MEDIUM	1x		-	MEDIUM 2x	1-2x	Opcjonalnie 1-3x
ŚCIANA sucha FINO	1x		MEDIUM 1-2x	FINO 1-2x	1-2x	Opcjonalnie 1-3x
ŚCIANA sucha FINO FAST	1x		MEDIUM 1-2x	FINO FAST 1-2x	1x	Opcjonalnie 1-3x
Okładzina mebli MEDIUM	1x		-	MEDIUM 2x	1-2x	2-5x
Okładzina mebli FINO/ F.FAST	1x		MEDIUM 1-2x	FINO/FINO FAST 1-2x	1-2x/1x	2-4x/2x

Więcej informacji na temat innych możliwych aplikacji z mikrocementu MEDIUM

Więcej informacji na temat aplikacji znajduje się w kartach technicznych mikrocementu MEDIUM i BASE oraz pod linkami zamieszczonymi poniżej.

- [FILM - UKŁADY WARSTW MIKROCEMENTU](#)
- [SCHODY Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [PODŁOGI Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [MIKROCEMENT PODSTAWOWE INFORMACJE](#)
- [MIKROCEMENT ZASTOSOWANIE - UKŁADY WARSTW](#)
- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM](#)
- [FILM - SCHODY Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - DYLATACJE PODŁÓG Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM FAST](#)

Szlifowanie

Szlifowanie jest ważnym elementem mającym wpływ na efekt końcowy całej aplikacji. Na ostateczny wygląd i strukturę oraz walory użytkowe powierzchni ma wpływ technika szlifowania, używane narzędzie, ilość obrotów urządzenia, siła docisku do podłoża, gradacja oraz rodzaj i jakość materiału ściernego, a także częstotliwość jego zmiany, itp. (*inny efekt szlifowania daje papier nowy i ostry, a inny tępy i zużyty*).

Szlifowanie wykonujemy dopiero po całkowitym wyschnięciu konkretnej warstwy, odpowiednio dobranym narzędziem oraz materiałem ściernym w zależności od rodzaju obrabianej powierzchni i rodzaju mikrocementu.

Szlifowanie należy wykonać za pomocą podłączonej do odkurzacza, odpowiedniej szlifierki, w trudno dostępnych miejscach ręcznie.

Do szlifowania można użyć papier ścierny, lub odpowiednie pady diamentowe. Jeden pad diamentowy zastępuje nawet kilkadziesiąt papierów ściernych.

Narzędzia stosowane do szlifowania poszczególnych rodzajów powierzchni					
	szlifierka oscylacyjno mimośrodowa	szlifierko polerka do podłóg typu COLUMBUS, NUMATIC	szlifierka typu żelazko w trudno dostępnych miejscach	Ręcznie dodatkowo w razie potrzeby	szlifierka typu żyrafa
ściany	✓	-	✓	✓	✓
sufity	✓	-	✓	✓	✓
podłogi	✓	✓	✓	✓	-
schody	✓	-	✓	✓	-
łazienki	✓	tylko podłogi	✓	✓	-
meble	✓	-	✓	✓	-

Najczęściej stosowana gradacja materiałów ściernych w zależności od rodzaju szlifowanego mikrocementu		
	Papier ścierny	Pad diamentowy
BASE / BASE ex	40 - 80	50
ELASTIC	40 - 80	50
RUSTIC	40 - 100	50 - 100
MEDIUM	40 - 100	50 - 100
MEDIUM FAST	40 - 100	50 - 100
FINO	80 - 150	100
FINO FAST	80 - 150	100
METALICZNE	400 - 2000	-

Najbardziej uniwersalnym narzędziem jest szlifierka oscylacyjno mimośrodowa.

W przypadku powierzchni ścian lub sufitów dopuszcza się szlifowanie przy pomocy tzw. „żyrafy, nie nadaje się ona jednak do szlifowania innych powierzchni, a w szczególności podłóg i schodów.

W miejscach trudno dostępnych przydatna będzie również mała, ręczna szlifierka typu żelazko oraz ręczne kostki tzw. twarde gąbki ścierne.

Na dużych powierzchniach podłóg najlepiej sprawdza się szlifierko polerka do podłóg typu COLUMBUS, czy NUMATIC.

W przypadku aplikacji kolejnej warstwy mikrocementu na wyschniętą warstwę poprzednią, zawsze wcześniej należy usunąć z jej powierzchni wszystkie strupki i zgrubienia. Można to zrobić poprzez tzw. cyklinowanie / przeszkrobanie całej powierzchni płasko prowadzoną packą, czy szpachlą, lub szybkie przeszlifowanie papierem ściernym, czy też padem diamentowym po wyschnięciu obrabianej warstwy.

Jeśli decydujemy się na „cyklinowanie” powierzchni szpachlą lub pacą, najlepiej jest zrobić to na jeszcze nie całkiem związanym i utwardzonym mikrocementem, w zależności od warunków aplikacji często jest to możliwe już nawet po kilkadziesiąt minutach.

Bardziej twardy i związany mikrocement zaleca się szlifować.

Szlifowanie lub cyklinowanie warstw pośrednich mikrocementu ma na celu bezwzględne usunięcie jedynie wszystkich niedoskonałości w postaci ewentualnych zgrubień, strupów, garbów, a w niewielkim stopniu również wyrównanie całej powierzchni.

Nadmierne wyszlifowanie warstw pośrednich jest błędem, ponieważ zbyt gładka powierzchnia może utrudnić dobre, poprawne układanie się kruszywa kolejnej warstwy mikrocementu.

Ostatnią warstwę nawierzchniową z mikrocementu szlifujemy do uzyskania zadowalającego efektu końcowego dobierając właściwą technikę, narzędzie oraz gradację materiału ściernego.

Więcej informacji na temat szlifowania mikrocementu znajduje się w naszych filmach oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem znajdującym się poniżej.

- [SZLIFOWANIE MIKROCEMENTU](#)

IMPREGNAT - SEALER AQUA - zabezpieczenie powierzchni z mikrocementu

Jeśli wykonana powierzchnia podłogi z mikrocementu ASDDecorative MEDIUM jest sucha wyszlifowana i dokładnie odpylona należy zabezpieczyć ją wstępnie 1lub 2 warstwami impregnatu oraz minimum 2 warstwami lakieru PU 2k SEALER AQUA .

Dla wyższego stopnia zabezpieczenia powierzchni przed zabrudzeniami oraz poprawieniem szczelności i odporności na kontakt z wodą zaleca się stosowanie większej ilości warstw lakieru, 3-5 warstw w zależności od potrzeb.

Najczęściej stosowane warstwy zabezpieczające w zależności od rodzaju powierzchni i odmiany mikrocementu			
		IMPREGNAT	lakier PU 2K SEALER AQUA
		Ilość warstw	Ilość warstw
Ściany pomieszczeń suchych	BASE, MEDIUM , RUSTIC, FINO	1-2x	*opcjonalnie 1-3x
	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC RDZA - CORTEN	1-3x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-3x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1-2x	*opcjonalnie 1-3x
Ściany pomieszczeń mokrych	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	2-4x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1x	2-4x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-2	2-4x
	METALIC RDZA – CORTEN * nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	1-2x	2-4x
	BASE, MEDIUM , RUSTIC, FINO *Mikrocementy proszkowe nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	2x	*3-5x
Podłogi i schody pomieszczeń suchych	MEDIUM FAST	1x	2-4x
	BASE, MEDIUM , RUSTIC	1-2x	2-5x
	FINO FAST / FINO *Opcjonalnie 1 ultra cienka warstwa wygładzająca	1x / 1-2x	2-4x / 2-5x
Podłogi pomieszczeń mokrych	MEDIUM FAST	1x	2-4x
	BASE, MEDIUM, RUSTIC	1x	*2-5x
	FINO FAST / FINO *Opcjonalnie 1 ultra cienka warstwa wygładzająca	1x / 1-2x	2-4x / 2-5x
Elementy zabudowy meblowej	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	1-3x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1x	1-3x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-2	1-4x
	METALIC RDZA – CORTEN * nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	1-2x	2-4x
	BASE, MEDIUM , RUSTIC, FINO *Mikrocementy proszkowe nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	2x	1-5x

Proces zabezpieczania powierzchni należy wykonać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w kartach technicznych dla produktów IMPREGNAT oraz lakier PU2K SEALER AQUA.

***UWAGA.**

Nie zaleca się wykonywania warstw nawierzchniowych z mikrocementów proszkowych na powierzchniach narażonych na bezpośrednie działanie wody, ponieważ z powodu ich wysokiej nasiąkliwości i porowatości uzyskanie pełnej, 100% szczelności przy użyciu IMPREGNATU i lakieru takich powierzchni jest trudne i wymaga nałożenia większej ilości warstw, a w niektórych sytuacjach może okazać się niemożliwe.

Za właściwe funkcjonowanie danej powierzchni w dużym stopniu odpowiada sposób jej zabezpieczenia z uwzględnieniem planowanego sposobu użytkowania i narażenia na czynniki zewnętrzne, struktury mikrocementu, oczekiwanego stopnia ochrony i szczelności itp.

Na ostateczną jakość zabezpieczenia powierzchni ma wpływ wiele czynników do najważniejszych z nich należą: rodzaj i sposób użytkowania powierzchni, rodzaj mikrocementu jakiej jest wykonana, kolorystyka, stopień wyszlifowania, ostateczna struktura i porowatość, łączna ilość warstw zabezpieczających, stopień rozcieńczenia lakieru (21-25%), długość runa wałka użytego do aplikacji oraz siła jego docisku i częstotliwość namaczania co ma bezpośredni związek z ilością lakieru pozostawionego na wykańczanej powierzchni.

Szczególnie ważne jest zastosowanie wystarczającej ilości warstw zabezpieczających dla powierzchni:

- Powierzchnie ścian bardziej narażone na zabrudzenia, szczególnie bardziej porowate lub/oraz w jasnych kolorach.
- Powierzchnie narażone na działanie wody, szczególnie wykonane z mikrocementu proszkowego.
- Powierzchnie podłóg i schodów w jasnych odcieniach, szczególnie te o większej strukturze lub porowatości.
- Inne powierzchnie narażone na zabrudzenia i/lub działanie wody oraz większej porowatości.

W przypadku wątpliwości należy wykonać aplikację próbną w celu oceny efektu końcowego oraz wprowadzenie ewentualnych korekt w razie potrzeby.

Więcej informacji na temat zabezpieczenia mikrocementu znajduje się w karcie technicznej produktów IMPREGNAT, SEALER AQUA w naszych filmach oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem znajdującym się poniżej.

➤ [ZABEZPIECZANIE MIKROCEMENTU](#)

Użytkowanie powierzchni z mikrocementu

Powierzchnie ścian suchych pomieszczeń zabezpieczone jedynie w sposób podstawowy IMPREGNATEM, w razie potrzeby można przecierać wilgotną miękką szmatką z użyciem czystej wody, lub z niewielkim dodatkiem środka czystości o neutralnym pH.

Powierzchnie mikrocementu zabezpieczone lakierem PU2k SEALER AQUA można zmywać wodą i ogólnodostępnymi środkami o neutralnym pH, zgodnie z zasadami opisanymi poniżej, jak również w karcie technicznej lakieru SEALER AQUA.

Powierzchnię można zacząć ostrożnie użytkować najlepiej po upływie około 48h od aplikacji ostatniej warstwy lakieru.

Proces pełnego utwardzania powierzchni trwa od 7 do 10 dni. W tym czasie powierzchnia powinna mieć właściwą wentylację i zapewnione swobodne oddychanie, w tym czasie nie wolno jej nakrywać oraz należy chronić ją przed wilgocią.

Powierzchnie podłóg i schodów:

Z zasady powierzchnie podłóg powinny być wykonywane po zakończeniu wszelkich prac związanych z wykończeniem ścian i sufitów jako ostatnia praca na budowie. W celu przeprowadzenia prac montażowych związanych z wyposażeniem wnętrza i meblowaniem, jeśli zachodzi obawa o uszkodzenie podłogi, czystą powierzchnię podłóg należy zabezpieczyć miękką teksturą, następnie na teksturze położyć płyty HDF 3mm (pilśniowe).

Nogi drabin należy zabezpieczyć, np. przez owinięcie ich miękką tkaniną.

Podłogi i schody z mikrocementu charakteryzują się wytrzymałością zbliżoną do podłóg drewnianych, w związku z tym ich użytkowanie i pielęgnacja będą praktycznie takie same.

Wszelkie zabrudzenia oraz pył i piasek należy usuwać na bieżąco i nie dopuszczać do zalegania zabrudzeń, przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących o neutralnym pH. Nie należy stosować żrących, ściernych i agresywnych środków czystości.

Nogi krzeseł i innych mebli ruchomych powinny zostać zabezpieczone specjalnymi końcówkami uniemożliwiającymi rysowanie powierzchni.

Należy unikać przesuwania, bezpośrednio po wykonanej powierzchni twardych i ciężkich przedmiotów.

W przypadku foteli na kółkach zaleca się używanie kółek wykonanych z miękkiego tworzywa lub gumy, nie rysujące powierzchni lub stosowanie specjalnych podkładek zabezpieczających powierzchnię.

Warto pamiętać o tym, że wszystkie strukturalne powierzchnie trudniej ulegają zarysowaniu, niż powierzchnie o idealnie gładkiej strukturze i uwzględnić ten fakt przy doborze rodzaju mikrocementu oraz ustaleniu jego struktury tak, aby dopasować te czynniki do przewidywanego sposobu eksploatacji danej powierzchni. Z kolei powierzchnie bardziej porowate, które są odporniejsze mechanicznie mogą wymagać większej ilości poliuretanu dla uzyskania pełnej wodoszczelności lub/oraz wypełnienia zagłębieni i wżerów.

Dlatego tak ważne jest ustalenie priorytetów przy doborze układu i ilości poszczególnych warstw całej powierzchni z mikrocementu.

Powierzchnie podłóg zabezpieczonych poliuretanem SEALER AQUA nie powinny być zakrywane materiałem uniemożliwiającym oddychanie powierzchni, np. folią czy gumą.

Powierzchnie blatów należy użytkować w sposób w/w oraz używać podkładek lub desek do krojenia i odstawiania mocno rozgrzanych naczyń.

Więcej szczegółowych informacji i wskazówek dotyczących użytkowania powierzchni z mikrocementu znajduje się w karcie technicznej lakieru SEALER AQUA oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem zamieszczonym poniżej.

<https://www.asdsklep.pl/codzenie-uzytowanie-i-konserwacja-powierzchni-z-mikrocementu-,424.html>

➤ [UŻYTKOWANIE POWIERZCHNI Z MIKROCEMENTU](#)

Powierzchnie z mikrocementu podobnie jak każde inne a w szczególności drewniane, w procesie użytkowania poddawane są różnym obciążeniom powodującym stopniowe zużywanie się powierzchni. Jest to normalny proces dla tego typu powierzchni, niemniej jednak przy zachowaniu odpowiednich zasad użytkowania oraz właściwej pielęgnacji można znacznie wydłużyć czas potrzebny do ewentualnej renowacji.

Po upływie dłuższego czasu lub wystąpieniu widocznych śladów użytkowania lub uszkodzeń, powierzchnie zabezpieczone poliuretanem ASDDecorative®SEALER AQUA, można regenerować i odnawiać, poprzez nałożenie kolejnej warstwy produktu.

Przed aplikacją nowej, kolejnej warstwy ASDDecorative®SEALER AQUA podłoże należy dobrze umyć a po wyschnięciu zmatowić w celu otwarcia struktury lub w przypadku dużych uszkodzeń całkowicie usunąć poprzez szlifowanie starych warstw.

W przypadku wystąpienia większych uszkodzeń można wykonać bardziej gruntowne szlifowanie usuwając całkowicie warstwę lakieru (papierem o gradacji 24-36) szlifując następnie, również częściowo wierzchnią warstwę mikrocementu.

Drobne ubytki można uzupełnić punktowo właściwie zabarwionym mikrocementem, np. FINO lub FINO FAST. W skrajnych przypadkach w razie potrzeby można nałożyć nowe warstwy mikrocementu, a na końcu zabezpieczyć w odpowiednią ilość warstw IMPREGNATU i lakieru poliuretanowego.

➤ [RENOWACJA I NAPRAWY MIKROCEMENTU](#)

Uwagi końcowe i specjalne środki ostrożności

Podczas normalnego stosowania, zgodnie z przeznaczeniem nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z kartami technicznymi i kartami charakterystyki produktu oraz wszystkich pozostałych produktów wchodzących w skład aplikowanego systemu, które dostępne są na stronie asdsklep.pl.

Podczas stosowania nie spożywać posiłków i napoi oraz nie palić. Nie wdychać pyłów i oparów, unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi, itp. Zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej w postaci odzieży ochronnej, okularów ochronnych, masek i rękawic.

W przypadku podrażnienia na skutek kontaktu przemyć wodą z mydłem i przepłukać, i w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

Wszystkie prace w pomieszczeniach prowadzić przy dobrej wentylacji.

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami w oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego, w suchym i przewiewnym miejscu, poza zasięgiem dzieci i innych osób postronnych z dala od materiałów niekompatybilnych, jedzenia i picia.

Utrzymać pojemnik szczelnie zamknięty do momentu użycia. Otwarte pojemniki należy dokładnie i ostrożnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej, aby uniknąć wydostania się produktu i zanieczyszczenia podłoża i środowiska. Nie przechowywać w pojemnikach nieoryginalnych i nieetykietowanych.

Optymalne warunki aplikacji w zakresie temperatur od 15°C do 25°C.

Nie zaleca się stosować w temperaturze otoczenia poniżej 10°C i powyżej 30°C.

Puste opakowania i odpady należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Szczegółowe dane dotyczące bezpieczeństwa i postępowania z produktem i odpadami dostępne w karcie charakterystyki SDS.

Produkt wyprodukowany w UE, spełnia specyfikacje norm europejskich.

UWAGI PRAWNE

Wszystkie podane dane techniczne oparte są na próbach i badaniach laboratoryjnych i nie zwalniają wykonawcy od wykonania próbnej aplikacji. Praktyczne wyniki mogą różnić się od podanych, w związku z różnymi warunkami panującymi w warunkach konkretnej realizacji, na które producent i dystrybutor nie może mieć wpływu. Wszelkie zamieszczone wyżej informacje, a szczególnie dotyczące sposobu użycia i sposobu działania podane są w dobrej wierze, z uwzględnieniem aktualnego stanu wiedzy oraz doświadczenia producenta i dystrybutora i odnoszą się do produktów przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami producenta. Mając na uwadze różnice w sposobie oraz warunkach użytkowania i aplikacji należy wykonać próby aplikacji w danych warunkach i dokonania oceny działania produktu.

Użytkownik produktu zobowiązany jest do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem z zastosowaniem wymogów i zaleceń producenta oraz ogólnej wiedzy budowlanej i zasad bezpieczeństwa oraz obowiązującego prawa. Dane te nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej producenta, ponieważ nie ma on wpływu i kontroli nad warunkami zastosowania produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w karcie bez wcześniejszego uprzedzenia Klienta.