DESIGN BY CEMENT

Instrukcja układania

dbc**MICROCEMENT**

Krok po kroku – od podłoża do gotowej powierzchni –
oraz jak dbać o nią przez wiele lat.



DESIGN BY Vitruvius CEMENT.COM

INSTRUKCJA · PIELĘGNACJA

PRODUKCJA: GOTLANDIA

PRZEDMOWA

"

Ten materiał odmienił i ozłocił całe moje życie.

Przez wiele lat układałem posadzki betonowe – od szlifowania po wylewki samopoziomujące – i zawsze trochę martwiłem się o wykonane prace i denerwowałem przed kolejnymi. Jest to w branży tak powszechne, że ma nawet własną nazwę: *gjutarfrossa* – „gorączka wylewkarza".

Dziś co tydzień dostaję telefony i zdjęcia od klientów, którzy chcą podzielić się radością z powierzchni, które stworzyli.

To ogromne zwycięstwo – nagroda za to, że wytrwałem tamte lata, zmierzyłem się ze wszystkimi problemami i zebrałem dość wiedzy, by zamienić je w coś o wiele lepszego.

Dziękuję, Marku Witruwiuszu Pollio – bez Twoich ksiąg nigdy by się nie udało.

Marcus Johansson
Założyciel, Design By Cement

WITAMY

Dziękujemy za wybór dbcMICROCEMENT

Produkujemy nasz mikrocement na Gotlandii od 2014 roku i stale go ulepszamy – od produkcji po wiele lat użytkowania. Chętnie przyjmiemy Twoje uwagi.

Przeczytaj całą instrukcję przed rozpoczęciem

Jeśli coś pójdzie nie tak, chodzi prawie zawsze o przygotowanie podłoża lub czas między etapami – a tego łatwo uniknąć. Odhacz przed rozpoczęciem, a wszystko pójdzie gładko:

- ☐ Przeczytałem/am kroki
- ☐ Obejrzałem/am filmy
- ☐ Sprawdziłem/am dostawę

Kody QR prowadzą do właściwego filmu lub poradnika – skieruj na nie aparat telefonu.
Poradnik pielęgnacji w środkowej kartce (s. 13–16) można wyrwać – zachowaj go lub przekaż klientowi, jeśli jesteś wykonawcą.

Zapytaj nasz czat AI

Na designbycement.com działa czat, który odpowiada od razu – całą dobę. Wie wszystko, co jest w tej instrukcji, i jeszcze więcej.

Interaktywne poradniki

Łazienka, podłoga, ściana i blat – krok po kroku, z filmami i listami kontrolnymi.

Gwarancja: Jeśli postępujesz zgodnie z instrukcją, efekt będzie udany. Nie udzielamy gwarancji na własną ani cudzą pracę ani na podłoże. W razie wady materiału wymieniamy materiał zgodnie z warunkami sprzedaży.

Poradniki i artykuły (po szwedzku)
designbycement.com/blogs/guider

SPIS TREŚCI

W tej instrukcji

Przedmowa	2
Witamy	3
Jak działa system	5
Zanim zaczniesz · Narzędzia i materiały	6–7
Zaplanuj zużycie	8
Podłoże i przygotowanie	9–10
Łazienka: hydroizolacja i odpływ	11
Krok 1 · Gruntowanie	12
Poradnik pielęgnacji – środkowa kartka, wyrwij i zachowaj	13–16
Krok 2 · Układanie	17–18
Krok 3 · Szlifowanie	19
Krok 4 · Sealer i test wody	20
Krok 5 · Pory i poprawki	21
Krok 6 · Ochrona powierzchni dla Twojego pakietu	22–23
Jak działa ochrona przed plamami · Lakier	24
Rozwiązywanie problemów	25
Samokontrola · Recykling	26–27



dbcMICROCEMENT jest dostępny w sześciu kolorach – wszystkie produkowane na Gotlandii.

PRZEGLĄD

Jak działa system

dbcMICROCEMENT nakłada się **jedną warstwą** o łącznej grubości ok. 1–2 mm. Cała praca trwa zwykle 3–5 dni.

1 Grunt | 2 Układanie | 3 Szlif | 4 Sealer | 5 Pory | 6 Ochrona

KIEDY	CO ROBISZ	STRONA
Przed	Przygotowanie podłoża. Szpachla i wylewka muszą być utwardzone przed gruntowaniem – na płytkach zwykle oznacza to dodatkowy dzień.	9–11
Dzień 1	**Krok 1** K-Primer, schnie 1–2 h **Krok 2** Układanie i wygładzanie	12 17–18
Dzień 2	**Krok 3** Szlifowanie, najlepiej 15–20 h po ułożeniu **Krok 4** Sealer w dwóch warstwach + test wody **Krok 5** Wypełnianie porów w razie potrzeby	19 20 21
Dzień 2–3	**Krok 6** Ochrona powierzchni – ta, która należy do Twojego pakietu	22–23
Potem	Myj mydłem lnianym – to część ochrony przed plamami.	13–16

GRUNT
1–2 h
schnięcie

SZLIFOWANIE
15–20 h
po ułożeniu

SEALER
ok. 1 h
na warstwę

Ochrona powierzchni zależy od pakietu

Każdy pakiet zawiera mikrocement, K-Primer i Sealer. Różni się ostatnia warstwa ochronna: **łazienka** – olej do mikrocementu (MicrocementOlja), **podłoga** – mydło lniane, **blat** – wosk lniany, **ściana** – tylko Sealer. Więcej w kroku 6.

PRZYGOTOWANIE

Zanim zaczniesz

OPTYMALNIE	NIGDY PONIŻEJ	NIGDY POWYŻEJ
15–20 °C	**10 °C**	**23 °C**

Sprawdź dostawę

Czy ilość i kolor zgadzają się z zamówieniem? Czy wszystko jest całe? Jeśli coś jest uszkodzone lub niewłaściwe: **zrób zdjęcia i napisz do nas na czacie** – mamy na to procedury i wszystkim się zajmiemy. Zrób to przed rozpoczęciem pracy.

Równa temperatura – bez bezpośredniego słońca

Mikrocement musi schnąć wszędzie równie szybko. Bezpośrednie słońce lub przeciąg powodują nierówne schnięcie i mogą prowadzić do pęknięć. Zasłoń okna i unikaj przeciągów podczas schnięcia.



Słońce padające na część powierzchni sprawia, że schnie ona szybciej niż reszta.

Ogrzewanie podłogowe

Wyłącz ogrzewanie podłogowe co najmniej 12 godzin przed układaniem. Włączaj je ponownie stopniowo następnego dnia.

Kilka wiader?

Odcień może się nieco różnić między partiami produkcyjnymi. Przed układaniem dużych powierzchni wymieszaj zawartość wszystkich wiader w większym pojemniku.

Zabezpiecz otoczenie

Przykryj podłogi, meble i sąsiednie powierzchnie przed kurzem i zachlapaniem.

PRZYGOTOWANIE

Narzędzia i materiały



Układanie

- ☐ Twarda paca, maks. ok. 20 cm
- ☐ Elastyczna paca, 30–40 cm
- ☐ Mała szpachelka
- ☐ Paca do narożników zewn. (w razie potrzeby)
- ☐ Mieszadło lub mieszarka
- ☐ Wilgotna szmatka do narzędzi

Gruntowanie

- ☐ Wałek (i pędzel do narożników)

Szlifowanie i Sealer

- ☐ Szlifierka oscylacyjna
- ☐ Odkurzacz podłączony do szlifierki
- ☐ Papier ścierny 80–120, ok. 1 arkusz na 2 m²
- ☐ Mop płaski lub szmatki

Pozostałe

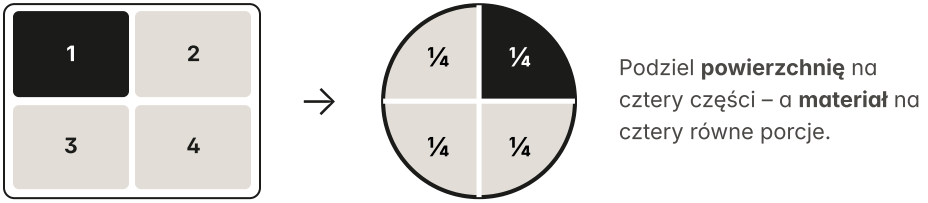
- ☐ Folia ochronna i taśma
- ☐ Worki na śmieci
- ☐ Nakolanniki (podłoga)
- ☐ Lampa do światła bocznego

W pakietach: mikrocement, K-Primer, Sealer i ochrona powierzchni dla Twojego pakietu. Szpachlę, A-Primer i narzędzia dokupujesz w razie potrzeby – nasze zestawy narzędzi znajdziesz na designbycement.com.

PRZYGOTOWANIE

Zaplanuj zużycie

Najczęstszy błąd to zbyt gruba warstwa na początku i brak materiału pod koniec. Dotyczy to zarówno małej łazienki 3 m², jak i dużej podłogi.



Podziel **powierzchnię** na cztery części – a **materiał** na cztery równe porcje.

Jak to zrobić

1. **Podziel powierzchnię na cztery mniej więcej równe części.** Najlepiej zaznacz je taśmą lub ołówkiem.
2. **Podziel materiał na cztery.** Masz kilka wiader – jedno wiadro na część lub odpowiednio. Masz **tylko jedno wiadro** – przed rozpoczęciem podziel zawartość na cztery równe porcje (np. do osobnych pojemników).
3. **Układaj jedną część naraz** i zużyj tylko przypisaną jej ćwiartkę. Jeśli nie wystarcza – warstwa jest za gruba; jeśli zostaje – za cienka.
4. **Od razu koryguj** na następnej części. Dzięki temu nie zostaniesz z ćwiartką powierzchni bez materiału.

> **Ściany i podłoga w jednym pomieszczeniu?**
> Licz ściany i podłogę osobno i zacznij od ścian. Zostaw trochę materiału do wypełniania porów (s. 21).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże decyduje o efekcie

Mikrocement ma tylko 1–2 mm grubości. Nie wyrównuje podłoża – tylko je pokazuje. Zapewnij sobie idealne podłoże.

- **Sprawdź w świetle bocznym.** Powierzchnia musi być gładka, czysta, sucha, stabilna i bez plam, które mogą przebarwić.
- **Nierówności powyżej 1 mm zeszlifuj lub zaszpachluj.** Regularne nierówności – fugi, proste łączenia – inaczej prześwitują przez cieniowanie.
- **Pęknięcia zaszpachluj.** Jeśli pęknięcie wskazuje na ruchy budynku – najpierw skontaktuj się z nami. Mikrocement nie utrzyma się na aktywnym pęknięciu.
- **Szpachla i wylewka muszą być utwardzone.** Sprawdź kartę produktu – tam podano, kiedy można kłaść na nim *wykładziny*. Dopiero wtedy gruntuj.

DOBRZE SIĘ SPRAWDZA	NIEZALECANE
Płytki i gres (zaszpachlowane)	Parkiet i panele „na klik”
Beton, tynk i wylewka	Panele laminowane
Wykładzina PCV i łazienkowa (cała, dobrze przyklejona)	Płyty gipsowe podłogowe (ruch na łączeniach)
Powierzchnie malowane i tapety (przygotowane)	Wykładzina dywanowa
Ściany z płyt g-k i inne płyty ścienne	Miękkie wykładziny (nie przejdą testu łyżki)
MDF, laminat i drewno (wstępnie przygotowane)	Szkło, metal i porcelana

Mamy filmy do prawie każdego podłoża

Płytki, gres, PCV, płyty g-k, blaty, ogrzewanie podłogowe, na zewnątrz i więcej. Obejrzyj film dla swojego podłoża przed startem – a w razie wątpliwości przyślij nam zdjęcia.

Układanie na różnych podłożach
Artykuły i filmy (po szwedzku)

Przygotowanie wg podłoża

Beton i wylewka

Wytrzymałe, gładkie i utwardzone. Zagruntuj wstępnie gruntem pod wylewki lub A-Primerem – inaczej zużycie K-Primera będzie duże.

Płytki i gres

Wytnij silikon, umyj środkiem do mycia przed malowaniem, zmatów szkliwo. Szpachluj na ostro po przekątnej fug **min. dwa razy** klejem do płytek (np. Bostik Fix 8010 Combi, Kiilto SuperFix DF). Utwardzaj wg karty produktu.

> **Unikaj wzoru kratki:** zagruntuj szpachlę A-Primerem lub zwykłym gruntem przed K-Primerem. Mały koszt – pewniejszy efekt.

PCV, wykładzina łazienkowa i powierzchnie malowane

- **Trzyma się mocno?** Opukaj – głuchy dźwięk = do usunięcia. Łuszczącą się farbę usuń.
- **Test łyżki:** dociśnij krawędź łyżki. Zostaje ślad – podłoże za miękkie.
- **Usuń plastyfikator:** zmatów (papier 40–80) lub umyj spirytusem / środkiem do mycia.

Tapeta

Jak do malowania: zaszpachluj ubytki, otwory i łączenia. Pomaluj próbnie fragment – jeśli tapeta się pęcherzy, zerwij ją. Tapetę z włókna zdejmij lub zaszpachluj całą.

Płyty g-k i inne płyty ścienne

Dobrze przykręć płyty, zazbrój i zaszpachluj łączenia. Najpierw A-Primer, potem K-Primer.

Blaty i meble

MDF: A-Primer lub lakier wodny przed K-Primerem. **Drewno:** farba izolująca. **Laminat:** zmatów, najlepiej grunt sczepny. **Kamień:** zmatów, plamy usuń spirytusem lub farbą izolującą.

Film: przygotowanie płytek
Jak szpachlować na fugach

Hydroizolacja i odpływ

Mikrocement to warstwa wierzchnia. Szczelność zapewnia hydroizolacja pod spodem – jak przy płytkach.

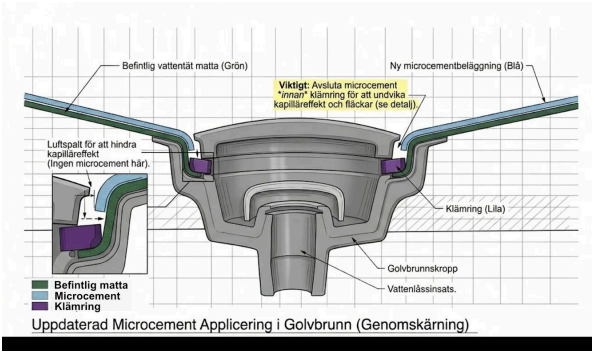
Nowa hydroizolacja

Hydroizolację wykonuje się zgodnie z zasadami branżowymi i instrukcją producenta. Następnie nałóż na nią **cienką, kryjącą warstwę kleju**, aby mikrocement nigdy nie leżał bezpośrednio na hydroizolacji.

> **Ten sam producent:** klej musi pochodzić od producenta hydroizolacji. Inaczej jest obcym materiałem i gwarancja hydroizolacji może przepaść.

Odpływ przy wykładzinie PVC lub istniejącej hydroizolacji

Nie trzeba wycinać wykładziny – przed gruntowaniem nałóż cienką warstwę kleju wg zaleceń dostawcy hydroizolacji. Zakończ mikrocement **przed pierścieniem dociskowym** i zostaw małą szczelinę powietrzną. **Nigdy** nie doprowadzaj go do samego dołu – stoi tam woda, powierzchnia chłonie wilgoć i wokół odpływu powstają plamy.



Przekrój (opisy po szwedzku): mikrocement (niebieski) na istniejącej wykładzinie (zielona) kończy się przed pierścieniem dociskowym (fioletowy).

Interaktywny poradnik: łazienka
Lista zatwierdzonych klejów wg producenta hydroizolacji (po szwedzku). Obowiązuje karta produktu.

KROK 1

Gruntowanie

Grunt działa jak klej. Piasek w nim daje przyczepność, dzięki której mikrocement zostaje na miejscu i nie ślizga się za narzędziem.

K-Primer

Stosuje się go **zawsze** i jest w każdym pakiecie. Ok. 1,1 litra wystarcza na ok. 10 m².

A-Primer

Grunt wstępny do chłonnych podłoży – gips, tynk, beton, szpachla. Nakłada się go pierwszy i **nigdy nie zastępuje K-Primera**.



Piasek opada na dno. Wstrząsaj, aż butelka wygląda jak ta po prawej.

1. **Bardzo dokładnie wstrząśnij butelką.** Zgęstniały grunt rozcieńcz odrobiną wody.
2. **Zawsze nakładaj grunt wałkiem.** Wałek daje właściwą strukturę. Pędzel tylko w narożnikach i przy krawędziach, gdzie wałek nie sięga.
3. **Sprawdź piasek.** Musi pokrywać całą powierzchnię – zwłaszcza narożniki zewnętrzne. Dołóż, gdzie brakuje.
4. **Schnięcie 1–2 godziny**, aż grunt będzie suchy i nie lepki. Dłużej w chłodzie. Dobrze zagruntowana powierzchnia przypomina **gruby papier ścierny**.





Film: jak gruntować
youtube.com



Poradnik pielęgnacji

dbc**MICROCEMENT**

Mikrocement z wiekiem staje się piękniejszy – jeśli jest właściwie pielęgnowany. Każde mycie mydłem lnianym wypełnia pory i odrobinę wzmacnia ochronę przed plamami.

Moja ochrona powierzchni

☐ Łazienka – olej (MicrocementOlja)
☐ Podłoga – mydło lniane
☐ Blat – wosk lniany
☐ Ściana – Sealer

Podłogi i ściany s. 14 · Łazienka s. 14–15 · Blaty i meble s. 15 · Plamy s. 16

PORADNIK PIELĘGNACJI

Myj mydłem lnianym

Zalecamy **mydło lniane Gutelin** lub równoważne, prawdziwe mydło lniane. Mydło pozostawia cienką, tłustą warstewkę, która wypełnia pory, dzięki czemu brud nie przywiera – a powierzchnia nadal oddycha.

Podłogi i ściany

1. **Najpierw usuń piasek i żwirek** odkurzaczem lub szczotką – inaczej działają jak papier ścierny.
2. **Wymieszaj 1–3 % mydła lnianego w zimnej wodzie.** Ok. 2 dl mydła na 10 litrów wody.
3. **Umyj całą powierzchnię** wilgotnym mopem lub spryskaj i wytrzyj. Unikaj kałuż.
4. **Powierzchnia szybko ciemnieje od wody z mydłem?** Zwiększ stężenie. W pierwszych miesiącach powinno być wyższe. Potrzeby mogą się zmieniać w ciągu roku.

Unikaj

Silnych środków czyszczących, octu i innych kwasów, odkamieniaczy – oraz nierozcieńczonego mydła bezpośrednio na powierzchnię.

Łazienka

Ochrona: **Sealer + olej do mikrocementu**. Myj wodą z mydłem jak wyżej.

- **Pierwszy prysznic:** najlepiej pozwól olejowi utwardzać się 24–48 godzin. Można się kąpać już po ok. 2 godzinach, ale wtedy olej może wkrótce wymagać uzupełnienia.
- **Farba do włosów, henna i mocne barwniki:** spłucz od razu, zwłaszcza w pierwszych tygodniach.
- **Kamień:** przecieraj wodą z mydłem. Bez odkamieniaczy i kwasów.

Łazienka: test wody raz w roku

Przyciśnij mokrą szmatkę do powierzchni tam, gdzie najczęściej leje się woda. **Powierzchnia od razu ciemnieje?** Wyczyść, pozostaw do całkowitego wyschnięcia, nałóż warstwę Sealera, a następnie olej.

Blaty i meble

Ochrona: **Sealer + wosk lniany**. Wosk chroni przed tłuszczem i kwasami – samo mydło tu nie wystarczy.

- **Pierwszy tydzień:** używaj powierzchni po 24–48 h. Przez 7 dni unikaj wody, tłuszczu i kwasów.
- **Codziennie:** przecieraj wilgotną szmatką z rozcieńczonym mydłem lnianym.
- Od razu wycieraj tłuszcz, wino, cytrusy i kawę.
- Używaj deski do krojenia – i podkładek pod bardzo gorące garnki.

> **Wskazówka: spryskiwacz przy zlewie**
>
> Wlej rozcieńczone mydło lniane do butelki ze spryskiwaczem. Zawsze masz je pod ręką do codziennej pielęgnacji – spryskaj i wytrzyj.

Woskuj ponownie mniej więcej co 3–5 lat

Gdy powierzchnia wygląda na suchą lub woda przestaje się perlić: wyczyść, wypoleruj cienko szmatką, odczekaj ok. 20 minut i wypoleruj nadmiar. Jeśli ręcznik papierowy się „ciągnie” – poleruj dalej. **Więcej nie znaczy lepiej:** za dużo wosku się klei.

Więcej porad o mydle lnianym i wosku znajdziesz na **gutelin.com**.

PORADNIK PIELĘGNACJI

Gdy pojawi się plama

Płyny i tłuszcz pozostawione na dłużej mogą zostawić plamy, bo powierzchnia jest paroprzepuszczalna. Zawsze zaczynaj od najłagodniejszej metody:

1. **Rozcieńczone mydło Iniane na plamę.** Pozostaw na chwilę i zetrzyj letnią wodą. Możesz powtórzyć – z przerwą na wyschnięcie.
2. **Alkohol lub gąbka melaminowa.** Izopropanol, środek do dezynfekcji powierzchni lub żel do rąk. „Magiczna gąbka" często daje dobry efekt.
3. **Ostateczność: włóknina ścierna.** Delikatnie zeszlifuj plamę.

Po kroku 2 lub 3 – odnów ochronę

Mocniejsze środki i włóknina ścierają też ochronę. Nałóż na to miejsce więcej Sealera, a następnie ochronę właściwą dla Twojego pakietu.

Unikaj octu, sody oczyszczonej i proszku do pieczenia – mogą zostawić białe plamy.

Przekazanie – wypełnia wykonawca

Wykonał _____ Data _____

Kolor _____ Powierzchnie _____

Kontakt do wykonawcy _____

Mydło Iniane – stosowanie (po szwedzku)
Pytania? Czat na designbycement.com · +46 70-636 38 00

KROK 2

Układanie – wiadra

dbcMICROCEMENT jest gotowy do użycia i wybarwiony. Musisz tylko uzyskać właściwą konsystencję.



1. **Otwórz i sprawdź wiadra.** Materiał zwykle się „ułożył" – to normalne.
2. **Mieszaj powoli** mieszadłem lub kielnią albo rozluźnij materiał bezpośrednio na powierzchni. Im dłużej mieszasz, tym rzadszy się staje.
3. **Za rzadki?** Odstaw go na chwilę bez pokrywki – wróci do swojej formy.
4. **Za gęsty?** Dodaj odrobinę wody – **maks. 0,7 dl** na wiadro 3 m² i **maks. 1,5 dl** na wiadro 7 m².

Pamiętaj: podziel materiał

Cztery części powierzchni – cztery porcje materiału, nawet jeśli masz tylko jedno wiadro (s. 8). Sprawdź zużycie po pierwszej części.

Zostaw trochę do wypełniania porów

Zostaw odrobinę w wiadrze bez pokrywki, aby zgęstniała jak glina. Resztę przechowuj w szczelnym worku lub dobrze zamkniętym wiadrze.

KROK 2

Układanie i wygładzanie





Jedna warstwa – dwa narzędzia

1. **Rozkładaj twardą pacą** pod jak najmniejszym kątem i dociskaj materiał. Nakładaj tak cienko, by nie słyszeć jeszcze zgrzytania piasku z gruntu.
2. **Po ok. 30 sekundach** przeciągnij powierzchnię elastyczną pacą, aby była gładka. Pracuj nieregularnym ruchem.

> **Wskazówka:** rozkładaj w jednym kierunku, a wygładzaj w poprzecznym – powierzchnia będzie gładsza, a cieniowanie bardziej naturalne.

Narożniki i krawędzie

Zacznij od krawędzi i narożników zewnętrznych (paca narożna) i pracuj w stronę środka. Narożnik między podłogą a ścianą wykonaj jako ciągłą warstwę, bez fugi.

Wygładzanie – mniej szlifowania

Odczekaj ok. minutę, aż ok. 80 % połysku zmatowieje. Sprawdź, czy narzędzie jest czyste – zaschnięty materiał zostawia rysy. Wygładzaj powoli. Widać ślady pacy – odczekaj i wygładź ponownie.

Po ułożeniu

Obejrzyj powierzchnię pod światło i zanotuj, co trzeba będzie zeszlifować. Po ok. 4 godzinach można ostrożnie po niej chodzić. Chroń ją przed słońcem i przeciągiem.

Film: układanie krok po kroku
Więcej filmów na naszym kanale YouTube

KROK 3

Szlifowanie

NAJLEPIEJ SZLIFOWAĆ
15–20 h
po ułożeniu

OD OK. 24 H
Pady diamentowe
mogą być potrzebne – powierzchnia może być za twarda na papier

Chłód i wysoka wilgotność wydłużają utwardzanie, ciepło je skraca. Najpierw sprawdź, czy nie zostały ciemne, wilgotne plamy. Zrób próbę w mniej widocznym miejscu – jeśli powierzchnia robi się szorstka, potrzebuje więcej czasu.

1. **Szlifuj równo.** Papier 80–120 z podłączonym odkurzaczem. Szlifuj, aż powierzchnia będzie tak gładka, jak chcesz. Zmień papier, gdy przestanie ciąć.
2. **Wydobądź cieniowanie** zużytymi papierami, najlepiej na wysokich obrotach. Papier ma „przypalać" powierzchnię, a nie zbierać materiał – to daje cieniowanie i szczelniejszą powierzchnię.

Krawędzie i narożniki zewnętrzne ręcznie
Maszyna mocno tam zbiera i łatwo przeszlifować na wylot. Przeszlifowania trudno ładnie naprawić.


Po szlifowaniu


Po Sealerze – ciemniej, łagodniejsze cieniowanie

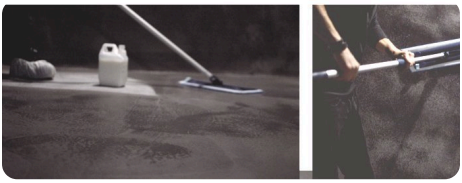
Punkt odbioru – przed Sealerem
Zaraz po szlifowaniu to właściwy moment na odbiór powierzchni – samodzielnie lub razem z klientem. Sprawdź ją w świetle bocznym: gładkość, cieniowanie, krawędzie i narożniki. Popraw teraz – po nałożeniu Sealera nie można już szlifować, bo powstają jasne plamy.

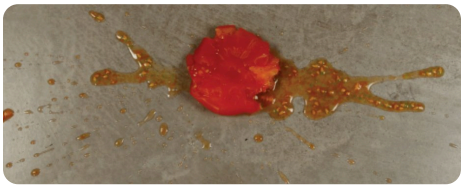
KROK 4

Sealer i test wody

Sealer jest podstawą ochrony przed plamami i znajduje się w każdym pakiecie. Wiąże pył, lekko przyciemnia powierzchnię i usuwa ślady szlifowania.

1. **Dokładnie odkurz.** Powierzchnia musi być całkowicie wolna od pyłu i tak gładka, jak chcesz.
2. **Rozprowadź cienką warstwę** mopem lub szmatką. Bez kałuż. Pracuj spokojnie, by nie powstała piana. **Nie używaj wałka** – zostawia ślady.
3. **Odczekaj ok. 1 godzinę.** Potem nałóż drugą warstwę tak samo. Miejsca, które szybko ciemnieją, chłoną więcej i potrzebują dodatkowej warstwy.





Mniej znaczy więcej – ale cierpliwość wygrywa

Sealer zawiera dużo wody. Zbyt obfita warstwa daje więcej porów, a druga warstwa może rozpuścić pierwszą, która nie zdążyła się utwardzić. Cienkie warstwy i czas pomiędzy.

Test wody – zawsze

Przyciśnij mokrą szmatkę do powierzchni. Mikrocement **nie może** od razu ściemnieć.
Ciemnieje? Nałóż więcej Sealera, odczekaj 1 godzinę i sprawdź ponownie. Minimum dwie warstwy – zakończ, gdy test wypadnie pomyślnie.

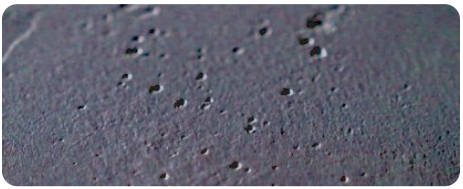
Sealer nie tworzy powłoki, więc nie musisz robić całej powierzchni naraz.

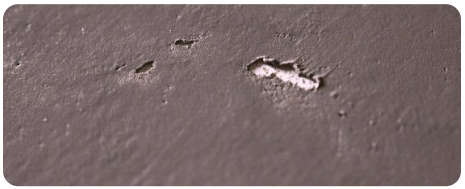
KROK 5

Pory i poprawki

Jedną z zalet dbcMICROCEMENT jest to, że pory i dziury można naprawić później.

> **Właściwa kolejność:** naprawiaj dopiero po szlifowaniu, Sealerze i pozytywnym teście wody. Inaczej stary mikrocement wyciągnie spoiwo z naprawianego miejsca.





Takie pory i ubytki łatwo naprawić.

1. **Użyj suchszego materiału** – mniej więcej jak glina – z porcji, którą zostawiłeś.
2. **Wypełniaj tylko otwór.** Wciśnij materiał i „zestrugaj" nadmiar narzędziem albo pocieraj grudką po powierzchni jak gumką.
3. **Utwardzaj 4–6 godzin** lub dłużej. Lekko zeszlifuj szorstkie miejsca.
4. **Nałóż Sealer** na naprawione miejsce i ponownie zrób test wody.



Zabrakło materiału?

Worek uzupełniający 1 kg (ok. 0,5 m²) we wszystkich kolorach – do poprawek i napraw.

KROK 6 · OCHRONA POWIERZCHNI

Używaj tylko swojego pakietu

Nie każda ochrona przed plamami jest dla Ciebie

Olej do mikrocementu – łazienki i pomieszczenia mokre. Nie na blat kuchenny.
Wosk lniany – blat, ściana kuchenna i meble. Nie pod prysznic ani na podłogę łazienki.
Mydło lniane – środek do mycia wszystkich powierzchni i ochrona końcowa podłóg. Samo nie wystarczy przeciw tłuszczowi i kwasom na blacie.

Pakiet Łazienka



Olej do mikrocementu (MicrocementOlja)

Daje elastyczną, paroprzepuszczalną ochronę przed dużym obciążeniem wodą w łazience i pod prysznicem.

Dlaczego czekać? Mikrocement wciąż zawiera wilgoć. Jeśli zaimpregnujesz za wcześnie, wilgoć chce wyjść i tworzy pory. Im dłużej poczekasz, tym lepiej – ale pierwszą warstwę nakładasz **najwcześniej 2 godziny** po ostatniej warstwie Sealera.

1. **Rozprowadź olej** szmatką lub papierem ruchami polerującymi. Powierzchnia ma być dobrze nasycona – ale bez kałuż i nadmiaru.
2. **Druga warstwa** po co najmniej 1 godzinie. Dwie warstwy zwykle dają dobrą ochronę. Zbyt wiele warstw może sprawić, że powierzchnia będzie szorstka.

MIĘDZY WARSTWAMI
min. 1 h

PIERWSZY PRYSZNIC
najlepiej 24–48 h
możliwy po ok. 2 h, ale olej może wtedy wkrótce wymagać uzupełnienia

Podczas utwardzania powierzchnia może się lepić – zmywa się to wodą. Używaj rękawic i wietrz pomieszczenie.

KROK 6 · OCHRONA POWIERZCHNI

Podłoga, blat i ściana

Pakiet Podłoga

Mydło lniane – zabieg intensywny

Kilka dni po wykonaniu nasyć podłogę **jeden raz** roztworem **1 część mydła na 10 części zimnej wody**. Jedna warstwa, bez kałuż. Jeśli mydło trudno się rozpuszcza – najpierw wymieszaj je w letniej wodzie, potem rozcieńcz zimną.

W pierwszych miesiącach stosuj wyższe stężenie w wodzie do mycia.



Pakiet Blat

Wosk lniany

1. Wypoleruj wosk szmatką na ograniczonym fragmencie.
2. Odczekaj ok. 20 minut i wypoleruj nadmiar.
3. Przejdź do kolejnego fragmentu.

Kontrola: przeciągnij czysty ręcznik papierowy po powierzchni – jeśli się „ciągnie", poleruj dalej. Używaj powierzchni po 24–48 h, a przez pierwsze 7 dni unikaj wody, tłuszczu i kwasów.



Pakiet Ściana

Sealer jest ochroną powierzchni – nic więcej nie potrzeba. W razie potrzeby przetrzyj wilgotną szmatką z rozcieńczonym mydłem lnianym.

Gotowe! W najbliższym czasie cieniowanie będzie się coraz bardziej łączyć, gdy materiał się utwardza. Nie zapomnij o poradniku pielęgnacji w środku instrukcji.

DOBRZE WIEDZIEĆ

Jak działa ochrona przed plamami

Mikrocement jest porowaty. Niezabezpieczony chłonie plamy i szybko się zużywa – dlatego ochrona jest równie ważna jak samo układanie.

Gdy nakładasz Sealer, w materiale wciąż jest wilgoć. Gdy odparowuje, zostawia drobne pory w ochronie:

CZAS PO UŁOŻENIU	WILGOTNOŚĆ MATERIAŁU
12 godzin	8–12 % – wydaje się suchy, ale w środku jest wilgotny
24 godziny	6–9 %
48 godzin	3–5 %
7 dni	poniżej 1,5 % – prawie całkowicie suchy

Dlatego nakładamy Sealer wcześnie – a potem mydło lniane uszczelnia pory przy każdym myciu. Jego pozostałość tworzy też warstwę ochronną przed ścieraniem. Mamy podłogi hotelowe, które przez dziesięć lat potrzebowały tylko mycia.

W razie potrzeby powtórz

Mniej więcej co 20.–30. projekt ma za dużo porów i powierzchnia szybko ciemnieje w teście wody. Wtedy zabieg powtarza się po tygodniu.

Chcesz lakierować?

Można lakierować, np. w obiektach publicznych lub na powierzchniach bardzo intensywnie użytkowanych. Kup wtedy **wodny lakier do podłóg drewnianych** i nałóż go na Sealer – zamiast oleju, wosku lub mydła. Postępuj zgodnie z instrukcją producenta lakieru.

Pamiętaj: lakier zamyka powierzchnię, więc przestaje być paroprzepuszczalna, i zmienia jej odczucie oraz połysk. Unikaj lakierów dwuskładnikowych z utwardzaczem (izocyjaniany).

Wszystko o ochronie przed plamami

Pełny artykuł na designbycement.com (po szwedzku)

GDY COŚ PÓJDZIE NIE TAK

Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	PRZYCZYNA	CO ZROBIĆ
Widać wzór kratki z płytek	Najpewniej brak gruntowania szpachli A-Primerem lub gruntem pod wylewkę	Odczekaj 5–6 dni – w ok. połowie przypadków znika. Jeśli nie: K-Primer i nowa warstwa. Napisz do nas.
Od razu ciemnieje w teście wody	Za mało Sealera	Nowa warstwa, odczekaj 1 h, sprawdź ponownie.
Plamy wilgoci zaraz po	Powierzchnię użyto, zanim się utwardziła	Pozostaw do całkowitego wyschnięcia. Ponów ochronę właściwą dla pakietu.
Plamy wokół odpływu	Ułożono aż do pierścienia dociskowego	Napisz do nas i prześlij zdjęcia.
Rysy	Zaschnięty materiał na narzędziu	Na bieżąco czyść narzędzie wilgotną szmatką.
Lepka powierzchnia (blat)	Za dużo wosku lnianego	Poleruj nadmiar, aż papier przestanie się „ciągnąć".
Śliska podłoga	Za gruba warstwa Sealera/oleju lub szlif nie w dwóch etapach	Napisz do nas i prześlij zdjęcia.
Pęknięcia skurczowe	Za gruba warstwa lub za późna obróbka	Napraw po Sealerze i teście wody: wciśnij materiał w pęknięcie i zbierz nadmiar.
Pęknięcia od ruchu	Podłoże pracuje	Nie da się ich pewnie naprawić. Napisz do nas.
Przeszlifowanie	Szlif aż do podłoża	Napraw po Sealerze: cienka warstwa, 12 h schnięcia, szlif i Sealer. Większe szkody – napisz do nas.

Utknąłeś? Zapytaj nasz czat AI na designbycement.com – odpowiada od razu. Dołącz zdjęcia, a pomożemy dalej.

ODHACZ

Samokontrola

Przed startem

- ☐ Dostawa się zgadza
- ☐ 10–23 °C, bez bezpośredniego słońca
- ☐ Ogrz. podłogowe wyłączone 12 h
- ☐ Podłoże gładkie, czyste, suche, stabilne
- ☐ Szpachla utwardzona
- ☐ Płytki zaszpachlowane 2× po przekątnej
- ☐ Materiał podzielony na cztery

Gruntowanie

- ☐ Butelka wstrząśnięta
- ☐ Wałek na całej powierzchni
- ☐ Piasek wszędzie, też na narożnikach
- ☐ Całkiem suchy, nie lepki

Układanie

- ☐ Bez zgrzytania piasku z gruntu
- ☐ Zużycie sprawdzone na każdej części
- ☐ Narożniki zewn. mają dość materiału
- ☐ Sprawdzone pod światło

Szlifowanie

- ☐ Minęło 15–20 h, powierzchnia sucha
- ☐ Krawędzie szlifowane ręcznie
- ☐ Cieniowanie wydobyte
- ☐ Cały pył sprzątnięty
- ☐ Powierzchnia sprawdzona przed Sealerem

Sealer

- ☐ Dwie cienkie warstwy, 1 h przerwy
- ☐ Test wody pozytywny
- ☐ Pory naprawione i zabezpieczone

Ochrona powierzchni

- ☐ Właściwa ochrona dla mojego pakietu
- ☐ Właściwy czas przed użytkowaniem
- ☐ Poradnik pielęgnacji zachowany lub przekazany

Dziennik czasu – wypełniaj w trakcie pracy

KROK	DATA	GODZINA
☐ K-Primer		
☐ Układanie		
☐ Szlifowanie (15–20 h po ułożeniu)		
☐ Sealer, warstwa 1 i 2		
☐ Ochrona powierzchni		

NA KONIEC

Recykling

Dla dobra nas wszystkich – sortuj prawidłowo podczas sprzątania.

MATERIAŁ	SORTUJ JAKO
Utwardzony mikrocement	Kamień i materiał wypełniający (gruz)
Nieutwardzony mikrocement	Farby
Mopy i szmatki	Odpady palne
Papier ścierny i pady diamentowe	Odpady palne
Puste wiadra i kanistry	Twarde tworzywa sztuczne





Chętnie zobaczymy Twój efekt.

Przyślij zdjęcia swojego projektu – pochwały i krytyka są równie mile widziane. Dzięki temu stajemy się lepsi.

Dostępna po szwedzku i angielsku

Instrukcja jest dostępna także po szwedzku i angielsku – zapytaj nas na czacie lub pod info@designbycement.com.



Chętnie zobaczymy efekt.

Przyślij zdjęcia swojego projektu – pochwały i krytyka są równie mile widziane.

designbycement.com – czat z nami, odpowiedź od razu
info@designbycement.com
+46 70-636 38 00 · SMS też działa

Instrukcja jest dostępna także po szwedzku i angielsku.

Design By Cement Sweden AB · Org.nr 559084-5755
Lundbygatan 10, 621 41 Visby, Szwecja · Produkcja na Gotlandii od 2014