



ZALECENIA STOSOWANIA

Sikafloor® PurCem® Gloss

4 KWIETNIA 2015 / WERSJA 01 / SIKA SERVICES AG / ARI TANTTU

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



SPIS TREŚCI

1	Wprowadzenie	4
2	Produkty i systemy	4
3	Ogólne zalecenia	5
4	Transport i składowanie na placu budowy	6
4.1	Uwagi ogólne	6
4.2	Niskie temperatury	6
4.3	Wysokie temperatury	7
4.4	Wilgotność względna	7
4.5	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
5	Przygotowanie podłoża	7
5.1	Rodzaje podłoży	7
5.2	Projektowanie i przygotowanie podłoża	8
5.2.1	Płyty stropowe / płyty fundamentowe	8
5.2.2	Wylewki	8
5.2.3	Szczeliny	8
5.2.4	Izolacja przeciwwilgociowa	8
5.2.5	Przygotowanie podłoża	8
5.2.6	Wilgotność	9
5.2.7	Rysy/Ubytki	9
5.2.8	Odchyłki	9
5.2.9	Spadki	9
5.2.10	Cokoliki	10
5.2.11	Chłodnie/zamrażarki i kuchnie	10
5.2.12	Rozwiązania krawędzi	10
5.2.13	Inne podłoża	10
5.3	Gruntowanie	11
6	Przygotowanie prac posadzkowych	11
7	Mieszanie	11
7.1	Wyposażenie	12
7.2	Opakowania jednostkowe	12
7.3	Procedura mieszania – podstawowe zasady	12
8	Materiały i aplikacja	14
8.1	SIKAFLOOR®-210 PURCEM®, SIKAFLOOR®-260 PURCEM® i SIKAFLOOR®-310 PURCEM®	14
8.1.1	Opakowania	14
8.1.2	Zużycie	15
8.1.3	Mieszanie	15
8.1.4	Czas zachowania właściwości roboczych	16
8.1.5	Aplikacja – warstwa gruntująco-szpachlowa	17
8.1.6	Aplikacja – warstwa zasadnicza i nawierzchniowa	17
8.1.7	Aplikacja – powłoka nawierzchniowa	17
8.1.8	Czasy oczekiwania	18

8.2	Kruszywa	18
8.2.1	Zużycie	19
8.2.2	Posypka	19
<hr/>		
9	Czyszczenie narzędzi i wyposażenia	19
<hr/>		
10	BHP i ochrona środowiska	19
10.1	Ochrona osobista	20
10.2	Wycieki	20
10.2.1	Składnik A (barwiona ciecz – polioil)	20
10.2.2	Składnik B (brązowa ciecz – MDI)	20
10.2.3	Składnik C (jasnoszary proszek – mieszanka cementu i kruszywa)	20
10.2.4	Składnik D (polioil/pigment)	20
10.3	Usuwanie odpadów	20
10.3.1	Składnik A (barwiona ciecz – polioil)	20
10.3.2	Składnik B (brązowa ciecz – MDI)	21
10.3.3	Składnik C (jasnoszary proszek – mieszanka cementu i kruszywa)	21
10.3.4	Składnik D (polioil/pigment)	21
Załącznik 1	SKRÓCONE ZALECENIA STOSOWANIA	
Załącznik 2	WYPOSAŻENIE I NARZĘDZIA	

1 WPROWADZENIE

Niniejsze Zalecenia zawierają wytyczne dla wykonawców i instruktorów, stosowania materiałów i systemów Sikafloor® PurCem® Gloss.

Posadzki przemysłowe Sikafloor® PurCem® Gloss oparte są na technologii HYCEM - hybrydy cementowo-poliuretanowej. Barwny system trójskładnikowy obejmuje: zawierający pigment wodorozcieńczalny poliol, MDI i specjalną mieszankę cementu, kruszyw i innych składników reaktywnych.

Stosowany jest również system czteroskładnikowy (colour-pack) z oddzielnym pigmentem (składnik D), który dodaje się do neutralnego składnika A.

Dzięki połączeniu produktów Sikafloor® PurCem® Gloss i kruszyw można uzyskać różne systemy posadzkowe, różniące się grubością warstw i wykończeniem (teksturą) powierzchni.

2 PRODUKTY I SYSTEMY

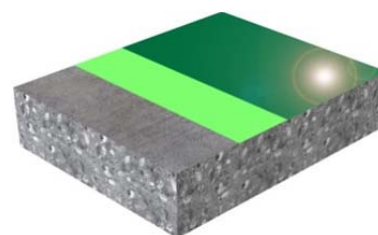
Produkt	Masa jednostkowa kg	Grubość warstwy mm	Zużycie kg/m ²
Warstwa zasadnicza i nawierzchniowa Sikafloor®-210 PurCem®	30	3 - 6	5,7 przy 3 mm 11,4 przy 6 mm
Warstwa zasadnicza i nawierzchniowa Sikafloor®-260 PurCem®	25	1,5 - 3	2,7 przy 1,5 mm 5,4 przy 3 mm
Powłoka nawierzchniowa Sikafloor®-310 PurCem®	5,8	0,3 - 0,9	0,3 - 1,0

Podane zużycie nie uwzględnia strat.

Struktura systemów

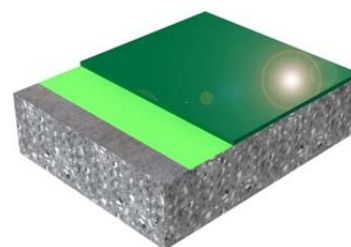
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss

Warstwa gruntująco-szpachlowa: Sikafloor®-210/-260/-21/-24 PurCem®
Warstwa nawierzchniowa: Sikafloor®-210 PurCem®



Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss

Warstwa gruntująco-szpachlowa: Sikafloor®-210/-260/-21/-24 PurCem®
Warstwa nawierzchniowa: Sikafloor®-260 PurCem®



Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss

Opcjonalna warstwa gruntująco-szpachlowa:

Sikafloor®-210/-260/-21/-24 PurCem®

Warstwa zasadnicza:

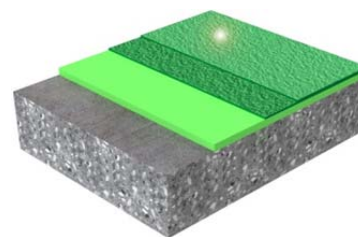
Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

Posypka:

Kruszywo 0,3 – 0,8 mm

Powłoka nawierzchniowa:

Sikafloor®-310 PurCem®



Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss

Opcjonalna warstwa gruntująco-szpachlowa:

Sikafloor®-210/-260/-21/-24 PurCem®

Warstwa zasadnicza:

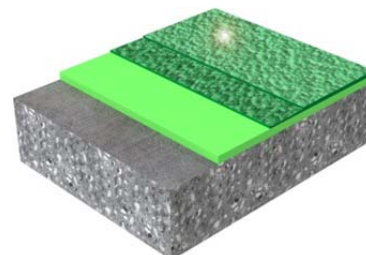
Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

Posypka:

Kruszywo 0,7 - 1,2 mm

Powłoka nawierzchniowa:

Sikafloor®-310 PurCem®



Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss

Opcjonalna warstwa gruntująco-szpachlowa:

Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

Warstwa zasadnicza:

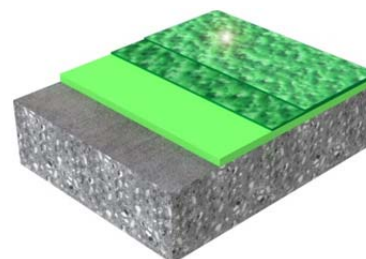
Sikafloor®-210/-260/-21/-24 PurCem®

Posypka:

Kruszywo 1,0 – 2,0 mm

Powłoka nawierzchniowa:

Sikafloor®-310 PurCem®



Sikafloor® PurCem® HB-26 Gloss

Warstwa gruntująco-szpachlowa:

Sikafloor®-210/-260 /-21/-24 PurCem®

Warstwa zasadnicza:

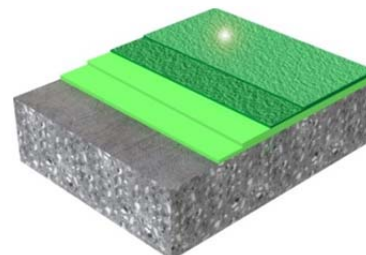
Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

Powłoka nawierzchniowa

Sikafloor®-310 PurCem®

Posypka:

Kruszywo 0,3 – 0,8 mm



3 OGÓLNE ZALECENIA

Produkty Sikafloor® PurCem® Gloss są łatwe w aplikacji i nie wymagają stosowania żadnego specjalnego wyposażenia lub narzędzi. Jednak ze względu na niektóre cechy materiałów podczas prac muszą być uwzględniane pewne zasady i instrukcje.

Kluczowym zagadnieniem jest zaplanowanie całości prac przed ich rozpoczęciem. Podłoże przygotowane, odpowiednia ilość materiałów dostępna, narzędzia i wyposażenie zgromadzone na placu budowy, sąsiadujące powierzchnie zabezpieczone, pracownicy znający swoje zadania zapewnieni na cały czas trwania prac.

Mieszanie i dostawa materiału do miejsca wbudowania powinna być procesem ciągłym i wykonywanym za każdym razem w ten sam sposób. Wymieszany materiał nie może czekać w pojemniku na aplikację.

Aplikacja musi odbywać się metodą “mokre na mokre”. Organizacja mieszania i dostaw materiału do wbudowania musi być tak zorganizowana aby była powtarzalna i bez przestojów. Przed rozpoczęciem prac należy przemyśleć zasięg sekcji roboczych, rozwiązanie detali, wykończenie krawędzi posadzki, itp.

Przed wykonaniem kolejnej warstwy należy upewnić się, że warstwa gruntująca lub warstwa gruntująco-szpachlowa jest utwardzona i sucha dotykowo. Należy sprawdzić i ewentualnie naprawić ewentualne uszkodzenia.

Do wydzielania sekcji roboczych należy stosować mocną, wzmacnianą taśmę zabezpieczającą zapewniającą uzyskanie prostych krawędzi sekcji. Taśma zabezpieczająca powinna/może być usunięta po upływie około godziny.

Jeśli układanie posadzki musi być przerwane z jakichkolwiek przyczyn, najlepszym rozwiązaniem jest zakończenie prac w linii prostej i nie rozpoczynanie prac w tym miejscu ponownie, ponieważ łączenie będzie widoczne. Prace można kontynuować po związaniu materiału. Wtedy uzyskuje się proste złącze takie jak pomiędzy dwoma sekcjami roboczymi.

Dobra praktyką jest spotkanie ze zleceniodawcą przed rozpoczęciem prac i omówienie szczegółów, i przebiegu układania posadzki.

4 TRANSPORT I SKŁADOWANIE NA PLACU BUDOWY

4.1 UWAGI OGÓLNE

Wszystkie składniki i materiały systemu Sikafloor® PurCem® Gloss, które są stosowane do przygotowania podłoża, gruntowania i wykonywania posadzki **muszą być składowane przykryte w temperaturze powyżej + 5 °C i poniżej + 35 °C**, i zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Materiały, w szczególności składnik C, muszą być składowane w suchym miejscu, zabezpieczone przed wodą i wilgocią. **Składniki A i B muszą być zabezpieczone przed przemarzaniem.**

Idealna temperatura przechowywania wynosi od +15°C do +25°C, jest to również optymalna temperatura aplikacji.

Jeśli zachowane są powyższe warunki składowania, składniki systemu Sikafloor® PurCem® Gloss zachowują swoje deklarowane okresy przydatności do stosowania: składniki A i D: 12 miesięcy, składniki B i C: 9 miesięcy (w przypadku składnika C materiału Sikafloor®-310 PurCem® 6 miesięcy). Wszystkie produkty Sikafloor® PurCem® Gloss mają podaną datę ważności na etykiecie.

4.2 NISKIE TEMPERATURY

Jeśli temperatura na placu budowy spadnie poniżej +15 °C należy uwzględnić poniższe kwestie:

- Utrudnione układanie materiałów.
- Uwzględnienie minimalnych temperatur nakładania poszczególnych materiałów.
- W niskich temperaturach często występuje konieczność ogrzania materiału aby ułatwić aplikację. Jeśli ogrzewanie jest konieczne, zalecane jest przechowywanie materiału w większym, ogrzewanym pomieszczeniu pozwalającym na utrzymanie temperatury na tym samym poziomie. Jeśli nie jest to możliwe, wtedy zalecane jest zapewnienie przenośnego ogrzewania stanowiska mieszania.

- Wszystkie materiały przed układaniem powinny osiągnąć temperaturę +18°C – +23°C.

4.3 WYSOKIE TEMPERATURY

Jeśli spodziewane temperatury podczas aplikacji mogą przekroczyć +30°C, zalecane jest przechowywanie składników materiałów w klimatyzowanych pomieszczeniach. Utrzymanie temperatury materiałów na poziomie +20°C – +25°C zapewnia zachowanie deklarowanego czasu przydatności do użycia oraz odpowiedniej konsystencji materiałów.

Należy unikać aplikacji materiałów przy bezpośrednim działaniu światła słonecznego.

4.4 WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

Podczas prac należy kontrolować wilgotność względną powietrza. Przy wysokiej wilgotności należy zapewnić wentylację w pomieszczeniu.

Warstwa gruntująca i warstwa gruntująco-szpachlowa muszą być całkowicie suche przed rozpoczęciem układania kolejnych warstw, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzy.

Podczas aplikacji temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.

4.5 WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Składnik B reaguje z wilgocią, wydzielając dwutlenek węgla. Po otwarciu pojemnika, nie zamykać materiału pokrywką, bo w pojemniku może wytworzyć się ciśnienie i doprowadzić do rozerwania opakowania.

5 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

5.1 RODZAJE PODŁOŻY

Posadzki Sikafloor® PurCem® można stosować na następujących podłożach:

- Beton
- Droбноziarniste wylewki cementowe modyfikowane polimerami
- Jastrych
- Lastryko cementowe
- Istniejące posadzki Sikafloor® PurCem®
- Stal miękka

Minimalna wytrzymałość na rozciąganie podłoża powinna wynosić 1,5 MPa. Projektowana wytrzymałość na ściskanie betonu powinna wynosić minimum 25 MPa. Podłoża powinny mieć odpowiednią wytrzymałość by przenieść obciążenia użytkowe, statyczne, dynamiczne, uderzenia i przemieszczenia termiczne.

5.2 PROJEKTOWANIE I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

5.2.1 Płyty stropowe / płyty fundamentowe

Betonowe wylewki i płyty powinny spełniać wymagania ogólnie przyjętych norm konstrukcyjnych.

5.2.2 Wylewki

Cementowe wylewki mogą być stosowane jako podłoża pod posadzki Sikafloor® PurCem® tam gdzie konieczne jest zastosowanie dodatkowych spadków, wyrównania podłoża itp. Możliwe jest stosowanie wylewek:

- z betonu drobnoziarnistego (na płytach)
- związanych z podłożem cementowych wylewek drobnoziarnistych modyfikowanych polimerami. Przy stosowaniu w warstwach o większej grubości wylewki powinny zawierać znaczną ilość gruboziarnistego kruszywa.

Wszystkie wylewki powinny być tak zaprojektowane, aby przenieść spodziewane obciążenia użytkowe, może to wymagać zastosowania zbrojenia stalowego.

5.2.3 Szczeliny

Wszystkie szczeliny dylatacyjne, złącza i spoiny występujące w podłożu muszą być odwzorowane w posadzce Sikafloor® PurCem® Gloss.

Opierając się na doświadczeniach, zalecane jest wykonanie szczelin dylatacyjnych dookoła słupów i wyposażenia umieszczonego w posadzce, mogącego powodować powstawanie wibracji lub przemieszczeń termicznych podczas eksploatacji. Typowe sytuacje wymagające wykonania szczelin dylatacyjnych:

- Słupy nośne
- Pierścienie uszczelniające dookoła cystern i zbiorników
- Granice różnych rodzajów posadzek
- Obszary wokół chłodzi, zamrażarek, kuchni i wyposażenia

5.2.4 Izolacja przeciwwilgociowa

Izolacja przeciwwilgociowa powinna być zastosowana pod płytą, tam gdzie rosnąca wilgotność może spowodować nasycenie wodą betonu i wystąpienie negatywnego ciśnienia powodującego utratę przyczepności posadzki Sikafloor® PurCem®.

5.2.5 Przygotowanie podłoża

Płyty i wylewki pod posadzkę Sikafloor® PurCem® Gloss muszą mieć odpowiednią wytrzymałość. Minimalna wytrzymałość na rozciąganie podłoża badana metodą „pull-off” musi wynosić 1,5 MPa.

Wszystkie rodzaje podłoża wymagają przygotowania. Należy usunąć mleczko cementowe, oleje, pozostałości starych powłok, środki chemiczne, zanieczyszczenia. Podłoża cementowe należy oczyścić mechanicznie aby uzyskać otwartą teksturę powierzchni i odsonić ziarna kruszywa. Zalecane metody przygotowania podłoża:

- Strumieniowo - ścierna (wyposażenie np. Blastrac lub podobny)
- Ociosywanie (wyrównywanie podłoża), następnie zalecana jest obróbka strumieniowo-ścierna podłoża
- Szlifowanie podłoża (należy uważać aby nie wypolerować powierzchni)

- Piaskowanie
- Czyszczenie wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem (należy uważać aby nie wypolerować powierzchni. Może być konieczne zastosowanie dodatkowej bezpyłowej obróbki strumieniowo-ściernej).

Do oczyszczania podłoża nie powinna być stosowana metoda wytrawiania kwasem (nie jest odpowiednia).

Po zakończeniu obróbki cały kurz, zanieczyszczenia i wszystkie luźne cząstki muszą być usunięte z całej powierzchni, także z rys. Najbardziej skuteczną metodą jest odkurzanie.

5.2.6 Wilgotność

Posadzki Sikafloor® PurCem® Gloss nie są wrażliwe na wilgoć.

- Sikafloor® PurCem® Gloss można stosować na wilgotnym betonie/wylewce ale powierzchnia musi być wizualnie sucha.
- Należy całkowicie usunąć ewentualne zastoiska wody.
- Maksymalna wilgotność podłoża betonowego mierzona miernikiem Tramex powinna wynosić 6%.
- Podczas aplikacji temperatura podłoża powinna zawsze być o co najmniej 3 °C wyższa niż temperatura punktu rosy.
- Należy przerwać aplikację jeśli spodziewana jest kondensacja pary wodnej lub gdy wystąpi w trakcie prac.

5.2.7 Rysy/Ubytki

Mniejsze nierówności mogą być wypełnione zaprawą Sikafloor® PurCem®. Większe rysy i ubytki mogą być wypełnione zaprawą wykonaną z przezroczystej żywicy epoksydowej (na przykład Sikafloor®-161 lub Sikafloor®-156) i piasku kwarcowego (proporcje mieszania i uziarnienie kruszywa zależy od warunków). Naprawy zaprawami na bazie żywic (np epoksydowej) muszą być posypane piaskiem kwarcowym (0,4 - 0,8 mm), aby uzyskać mechaniczne połączenie z warstwami posadzki.

Naprawy muszą być zakończone przed rozpoczęciem układania posadzki Sikafloor® PurCem® Gloss.

5.2.8 Odchyłki

Przed rozpoczęciem prac posadzkowych należy sprawdzić odchyłki wymiarowe podłoża. Odchyłki mogą być skorygowane ale wymaga to oddzielnych prac, które muszą być zakończone przed rozpoczęciem układania posadzki.

Posadzki Sikafloor® PurCem® Gloss po ułożeniu odzwierciedlają kształt podłoża, na które są nakładane. Przed prac posadzkowych zalecane jest sprawdzenie odchyłek wymiarowych.

5.2.9 Spadki

Spadki powinny być kształtowane zgodnie z sztuką budowlaną w przypadku wylewek lub zgodnie z zaleceniami producenta materiałów w przypadku wylewek modyfikowanych polimerami, zwłaszcza w zakresie minimalnej i maksymalnej grubości układanych warstw.

Nachylenie podłoża, na które można nakładać Sikafloor® PurCem® Gloss (w temperaturze +20°C):

- Sikafloor®-210 PurCem, spadek nie powinien przekraczać 1:30
- Sikafloor®-260 PurCem, spadek nie powinien przekraczać 1:20.

5.2.10 Cokoliki

Cokoliki można wykonywać z żywicy epoksydowej lub zaprawy Sikafloor®-29 PurCem® w zależności od spodziewanych warunków i obciążeń posadzki. Kąt wyoblenia cokolików musi być wykonany zgodnie z wymaganiami projektu.

5.2.11 Chłodnie/zamrażarki i kuchnie

Szczególną uwagę należy zwrócić uwagę na wykonanie posadzki i detali w obszarach narażonych na wysokie temperatury i cykle termiczne.

Komora chłodnicza powinna być odizolowana od otaczającej posadzki za pomocą szczeliny dylatacyjnej. Wewnątrz komory chłodniczej zalecane jest przyjęcie współczynnika kształtu sekcji jak najbliżej jedności. Spoiny pomiędzy sekcjami powinny być odwzorowane na posadzce Sikafloor® PurCem® Gloss. W przypadku, gdy płyta betonowa nie jest układana na warstwie izolacji może być konieczne zastosowanie dodatkowych szczelin dylatacyjnych.

Obszar kuchenny powinien być odizolowany od otaczającej posadzki za pomocą szczeliny dylatacyjnej.

5.2.12 Rozwiązania krawędzi

W posadzkach Sikafloor® PurCem® Gloss o grubości powyżej 4 mm (na wolnych krawędziach), np. wzdłuż korytek kanalizacyjnych, szczelin dylatacyjnych, przy otworach drzwiowych, wzdłuż cokołów pod maszyny i wokół słupów posadzka wymaga zakotwienia, przenoszącego i rozkładającego naprężenia mechaniczne i termiczne.

Najlepsze efekty uzyskuje się wycinając w podłożu bruzdę. Głębokość i szerokość bruzdy musi być dwukrotnością grubości posadzki. Odległość bruzdy kotwiącej od krawędzi posadzki powinna wynosić maksimum 10 cm.

W posadzkach o grubości poniżej 4 mm nie jest wymagane tworzenie bruzd kotwiących.

5.2.13 Inne podłoża

Zalecenia dla podłoży betonowych stosuje się również do podłoży z innych materiałów. Dodatkowe zalecenia:

- **Stal miękka.** Stare powłoki, smary, oleje, rdza i luźne cząstki muszą być usunięte przez np obróbkę strumieniowo-ścierną z użyciem śrutu ostrokątnego lub oczyszczone szczotką stalową. Należy rozpocząć układanie posadzki w ciągu kilku godzin od oczyszczenia podłoża, aby uniknąć problemów z przyczepnością wynikających z pojawienia się na powierzchni stali warstwy tlenków.
- **Istniejące posadzki Sikafloor® PurCem®.** Podłoże musi być mocne, istniejąca posadzka Sikafloor® PurCem® musi być mocno związana z podłożem, bez zanieczyszczeń. Powierzchnię należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną, poprzez szlifowanie lub frezowanie i odpylić.

5.3 GRUNTOWANIE

Przygotowane podłoża betonowe mają różne stopnie porowatości. Gdy posadzka Sikafloor® PurCem® Gloss jest układana bezpośrednio na przygotowany beton, powietrze wydostające się z betonu może powodować uszkodzenia gotowej posadzki. Dlatego przed aplikacją posadzki zalecane jest uszczelnienie powierzchni betonu poprzez gruntowanie. Gruntowanie ogranicza również „wyciąganie“ żywicy z posadzki Sikafloor® PurCem® Gloss przez pory betonu.

Do wykonania warstwy gruntująco-szpachlowej stosowane są materiały Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®.

W pewnych warunkach można stosować też epoksydowe materiały gruntujące Sikafloor®-161, Sikafloor®-156 lub podobne z posypką z piasku kwarcowego (0,4 – 0,8 mm). W przypadku stosowania systemów o gładkim wykończeniu powierzchni posadzki (Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss i Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss) na warstwę gruntującą posypaną piaskiem kwarcowym należy ułożyć dodatkową warstwę wyrównującą Sikafloor® PurCem®.

Szczegółowe informacje dotyczące gruntowania podłoża przedstawiono w rozdziale dotyczącym aplikacji (rozdział 8) niniejszych zaleceń stosowania.

Uwaga! Niektóre podłoża mogą wymagać gruntowania w większej ilości warstw.

6 PRZYGOTOWANIE PRAC POSADZKOWYCH

Poniżej przedstawiono ogólne wskazówki i instrukcje dotyczące planowania i przygotowania prac posadzkowych. Po rozpoczęciu układania posadzki prace muszą być prowadzone w sposób ciągły, bez przerw aż do wykonania posadzki na całym obszarze.

- Określić i oznaczyć obszar układania posadzki.
- Sprawdzić przygotowanie podłoża i detali.
- Oznaczyć i zabezpieczyć taśmą detale, szczeliny dylatacyjne, spoiny robocze i dzieńne.
- Obliczyć i określić zapotrzebowanie na materiały, przygotować materiały do mieszania. Jeśli to konieczne kondycjonować materiały.
- Zebrać i przygotować odpowiednie narzędzia, wyposażenie i sprzęt. Sprawdzić i zapewnić odpowiednie zasilanie i oświetlenie na czas trwania prac.
- Sprawdzić warunki otoczenia i upewnić się że podczas układania i wiązania materiałów pozostaną one na stałym poziomie.
- Zaplanować i określić procedurę i czas trwania aplikacji, zadania pracowników, zapewnić płynny postęp prac.
- Zapoznać pracowników z procedurami i szczegółami prac.

7 MIESZANIE

Produkty Sikafloor® PurCem® to systemy wieloskładnikowe i wszystkie składniki są niezbędne do reakcji. Niektóre reakcje zachodzą podczas procesu mieszania, dlatego istotne jest przestrzeganie procedury mieszania. Najpierw mieszane są ciekłe składniki (składniki A + B i D), do uzyskania jednorodnej mieszanki a następnie do tej mieszanki dodawany jest składnik sypki (składnik D). Po dodaniu składnika D mieszanie kontynuuje się przez co najmniej 3 minuty. Szczegółowe instrukcje mieszania przedstawiono w rozdziale 8.

7.1 WYPOSAŻENIE

Składniki ciekłe (A + B i D) i Sikafloor®-310 PurCem® (małe opakowania) powinny być mieszane w pojemniku o odpowiedniej wielkości za pomocą wolnoobrotowego mieszadła z odpowiednią końcówką mieszającą. Poniżej przedstawione przykładowe mieszarki:

Mieszarka	Produkt
Mieszarka z podwójną końcówką < 350 obr./min. Collomatic XM2 650 lub podobna	Sikafloor®-210 PurCem® Sikafloor®-260 PurCem®
Mieszarka Mixal MR40	
Wiertarka wolnoobrotowa < 350 obr./min. (duża pojedyncza końcówka mieszająca lub końcówka łopatkowa)	Sikafloor®-260 PurCem® Sikafloor®-210 PurCem® Sikafloor®-310 PurCem®
Wiertarka wolnoobrotowa < 350 obr./min. (mała końcówka mieszająca)	Składniki A + B Sikafloor®-310 PurCem®

Stosowane pojemniki do mieszania powinny być tak dobrane aby końcówka mieszająca była całkowicie zanurzona w materiale, aby unikać napowietrzania materiału. Materiałów Sikafloor® PurCem® nie należy mieszać ręcznie.

7.2 OPAKOWANIA JEDNOSTKOWE

Zestaw materiałów Sikafloor® PurCem® Gloss składają się z:

- Sikafloor® PurCem® Gloss składnik A (barwiona ciecz)
- Sikafloor® PurCem® Gloss składnik B (brązowa ciecz)
- Sikafloor® PurCem® Gloss składnik C (jasnoszary proszek)
- (Dostępny jest też Sikafloor® PurCem® Gloss składnik D (colour pack - pigment), który dodaje się do składnika A neutralnego na placu budowy)

7.3 PROCEDURA MIESZANIA – PODSTAWOWE ZASADY

Szczegółowe instrukcje mieszania poszczególnych materiałów przedstawiono w rozdziale 8.

- I. Stanowisko mieszania zlokalizować jak najbliżej miejsca wbudowania. Na stanowisku mieszania należy utrzymywać porządek, unikać rozlewania materiałów, i zanieczyszczania przygotowanego podłoża syrkami składnikami i kurzem.
- II. Należy upewnić się, że materiały mają odpowiednią temperaturę, zalecane +15°C – +25°C. Jeśli występują niekorzystne warunki materiały należy kondycjonować (patrz rozdział 4.2). Opakowania materiałów należy wcześniej pootwierać aby szybko i płynnie umieszczać je w mieszarce.
- III. Wymieszać składnik A (barwiona ciecz) (i składnik D pigment) za pomocą wolnoobrotowej mieszarki (< 350 obr./min. mała końcówka mieszająca) w pojemniku fabrycznym, mieszać przez 10 - 15 sekund do uzyskania jednolitego koloru.
- IV. Dodać składnik B (brązowa ciecz) do składnika (-ów) A (+D) i mieszać do uzyskania jednolitej mieszanki (maksymalnie 30 sekund).

- V. Przełąć mieszankę A + B (+D) do pojemnika do mieszania lub mieszarki. Cały czas mieszając stopniowo wsypywać składnik C. Mieszać aż do momentu uzyskania jednorodnej mieszanki, zwykle 3 minuty. Należy upewnić się, że wszystkie składniki Sikafloor® PurCem® Gloss zostały dodane do mieszanki.

Pojemność mieszarki: minimum 20 litrów. W przypadku mieszarki o podwójnym zbiorniku minimum 40 – 50 litrów. Wielkość końcówki (końcówek) mieszających powinna być większa niż ½ średnicy pojemnika do mieszania.

- VI. Podczas procesu mieszania w mieszance wytwarzane jest ciepło, co jest korzystne, gdy składniki są zimne lub temperatura otoczenia niska. Poprawia to urabialność mieszanki. Jednakże, gdy składniki są ciepłe i temperatura powietrza jest wysoka, należy unikać długiego mieszania, ponieważ zmniejsza to czas przydatności do stosowania materiałów

Wymagany czas mieszania może być określony doświadczalnie i zależy od temperatury, wydajności mieszarki i ilości mieszanych opakowań.

Duże różnice w procedurze i czasie mieszania mogą powodować różnice w kolorze, odcieniu i teksturze powierzchni posadzki.

- VII. Materiał układać natychmiast po wymieszaniu.
- VIII. Jeśli dostępna jest odpowiednia mieszarka, można przygotowywać podwójne ilości materiałów.

Ważne uwagi:

- Kolejne partie wymieszanego materiału Sikafloor® PurCem® Gloss należy układać niezwłocznie po wymieszaniu metodą „mokre na mokre”.
- Podczas prac w niskich temperaturach może być potrzebne zastosowanie dodatkowych działań (patrz rozdział 8).
- Nieprawidłowe (za długie lub za krótkie) lub nieskuteczne mieszanie może powodować:
 - problemy z urabialnością materiału (słaby rozplływ)
 - różnice w barwie i odcieniu posadzki
 - rozsegregowanie składników
 - pęcherze lub otworki w wykonanej posadzce
 - niedoskonałości na powierzchni posadzki
- Unikać rozlewania lub rozsypywania składników materiałów i zakurzenia przygotowanego pod ułożenie posadzki podłoża.
- W miarę możliwości, starać się całkowicie opróżnić opakowania ze składnikami A i B aby zagwarantować właściwe proporcje mieszania.
- Aby zminimalizować różnice w barwie i odcieniu posadzki:
 - na sąsiadujących obszarach układać materiały z tej samej partii.
 - zachowywać stały czas mieszania podczas całego dnia pracy (z wyjątkiem sytuacji gdy występują znaczące wahania temperatury).
 - mieszać zawsze taką samą ilość materiału.
 - przestrzegać procedur aplikacji.
 - dostosować czas mieszania i temperaturę składników podczas pracy w niskich temperaturach.

8 MATERIAŁY I APLIKACJA

8.1 SIKAFLOOR®-210 PURCEM®, SIKAFLOOR®-260 PURCEM® I SIKAFLOOR®-310 PURCEM®

Sikafloor®-210 PurCem® stosowany jest jako warstwa gruntująco-szpachlowa, warstwa zasadnicza w systemach z posypką z kruszywa a także jako nawierzchniowa warstwa ścieralna. Typowa grubość aplikacji 3 – 6 mm.

Sikafloor®-260 PurCem® stosowany jest jako warstwa gruntująco-szpachlowa, warstwa zasadnicza w systemach z posypką z kruszywa a także jako nawierzchniowa warstwa ścieralna. Typowa grubość aplikacji 1,5 – 3 mm.

Sikafloor®-310 PurCem® stosowany jest jako warstwa nawierzchniowa w systemach z posypką z kruszywa i jako warstwa uszczelniająca na cokołach. Materiał ten **nie powinien** być stosowany jako nieprzykryta warstwa nawierzchniowa w systemach z gładkim wykończeniem powierzchni.

8.1.1 Opakowania

SIKAFLOOR®-210 PURCEM® - trójskładnikowy (barwiony) lub czteroskładnikowy (colour pack z oddzielnym pigmentem)

Składnik A barwiony	barwna ciecz	5,00 kg wiadro z tworzywa
Składnik A neutralny	lekko beżowa ciecz	5,00 kg wiadro z tworzywa
Składnik B	brązowa ciecz	5,00 kg kanister z tworzywa
Składnik C	jasnoszary proszek	20,00 kg worek papierowy z zabezpieczeniem z tworzywa
Składnik D	barwna ciecz	opakowanie z pigmentem
		<hr/>
		30,00 kg zestaw A+B+C

SIKAFLOOR®-260 PURCEM® - trójskładnikowy (barwiony) lub czteroskładnikowy (colour pack z oddzielnym pigmentem)

Składnik A barwiony	barwna ciecz	5,00 kg wiadro z tworzywa
Składnik A neutralny	lekko beżowa ciecz	5,00 kg wiadro z tworzywa
Składnik B	brązowa ciecz	5,00 kg kanister z tworzywa
Składnik C	jasnoszary proszek	15,00 kg worek papierowy z zabezpieczeniem z tworzywa
Składnik D	barwna ciecz	opakowanie z pigmentem
		<hr/>
		25,00 kg zestaw A+B+C

SIKAFLOOR®-310 PURCEM® - trójskładnikowy (barwiony) lub czteroskładnikowy (colour pack z oddzielnym pigmentem)

Składnik A barwiony	barwna ciecz	1,85 kg wiadro z tworzywa
Składnik A neutralny	lekko beżowa ciecz	1,85 kg wiadro z tworzywa
Składnik B	brązowa ciecz	1,85 kg kanister z tworzywa
Składnik C	jasnoszary proszek	2,1 kg worek z tworzywa
Składnik D	ciekły pigment	opakowanie z pigmentem
		<hr/>
		5,8 kg zestaw A+B+C

8.1.2 Zużycie

Zużycie zależy od porowatości i tekstury podłoża.

SIKAFLOOR®-210 PURCEM® (typowe zużycie):

warstwa gruntująco-szpachlowa	1 – 2	kg/m ²
3 mm	5,7 – 5,9	kg/m ²
4 mm	7,6 – 7,8	kg/m ²
5 mm	9,5 – 9,7	kg/m ²
6 mm	11,4 – 11,6	kg/m ²

SIKAFLOOR®-260 PURCEM® (typowe zużycie):

warstwa gruntująco-szpachlowa	1 – 2	kg/m ²
1,5 mm	2,7 – 2,9	kg/m ²
2 mm	3,6 – 4,8	kg/m ²
3 mm	5,4 – 5,6	kg/m ²

SIKAFLOOR®-310 PURCEM® (typowe zużycie):

Warstwa nawierzchniowa bez posypki	0,3	kg/m ²
Z posypką z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,3 – 0,8 mm	0,6 – 0,7	kg/m ²
Z posypką z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,7 – 1,2 mm	0,8 – 0,9	kg/m ²
Z posypką z piasku kwarcowego o uziarnieniu 1,0 – 2,0 mm	0,9 – 1,0	kg/m ²

8.1.3 Mieszanie

Zachowanie wymaganych temperatur jest najważniejszym wymaganiem podczas aplikacji materiałów Sikafloor® PurCem® Gloss.

Wymagane temperatury:

- temperatura powietrza i podłoża: od +10°C do +35°C
- temperatura materiału: minimum +18°C (jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej +15°C, przed zastosowaniem należy doprowadzić materiały do temperatury minimum +20°C (kondycjonowanie)).

SIKAFLOOR®-210 PURCEM® i SIKAFLOOR®-260 PURCEM®

W momencie układania materiały powinny mieć temperaturę **co najmniej +18°C**.

Temperatura otoczenia	Temperatura materiału	Czas mieszania (po dodaniu składnika C)
+10°C	+ 20°C (kondycjonowanie)	3 minuty
+15°C	+ 20°C (kondycjonowanie)	3 minuty
+20°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+25°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+30°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+35°C	Temperatura otoczenia	2 - 3 minuty

SIKAFLOOR®-310 PURCEM®

W momencie układania materiał powinien mieć temperaturę **co najmniej +18°C**.

Temperatura otoczenia	Temperatura materiału	Czas mieszania (po dodaniu składnika C)
+10°C	+ 20°C (kondycjonowanie)	3 minuty
+15°C	+ 20°C (kondycjonowanie)	3 minuty
+20°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+25°C	Temperatura otoczenia	2 minuty
+30°C	Temperatura otoczenia	2 minuty
+35°C	Temperatura otoczenia	2 minuty

Mieszanie (wersja barwiona)

Najpierw dokładnie wymieszać składnik A (barwna ciecz) w wiadrze przez 10 – 15 sekund. Dodać składnik B (brązowa ciecz) i mieszać razem przez 15 - 30 sekund do uzyskania jednolitej mieszanki za pomocą końcówki mieszającej i wolnoobrotowej mieszarki. Przełączyć do większego pojemnika lub mieszarki i cały czas mieszając dodawać składnik C. Po opróżnieniu worka ze składnikiem C kontynuować mieszanie przez kolejne 3 minuty w zależności od temperatury i efektywności mieszarki.

Mieszanie (colour pack wersja z o dzielnym pigmentem)

Najpierw dokładnie wymieszać składnik A (barwna ciecz) i składnik D (pigment) w wiadrze przez 10 – 15 sekund. Dodać składnik B (brązowa ciecz) i mieszać razem przez 15 - 30 sekund do uzyskania jednolitej mieszanki za pomocą końcówki mieszającej i wolnoobrotowej mieszarki. Przełączyć do większego pojemnika lub mieszarki i cały czas mieszając dodawać składnik C. Po opróżnieniu worka ze składnikiem C kontynuować mieszanie przez kolejne 3 minuty w zależności od temperatury i efektywności mieszarki.

Szczególną uwagę należy zwrócić na podane w rozdziale 8.1.3 czasy mieszania i temperatury aplikacji.

Uwagi:

- W niskich temperaturach (poniżej +15°C):
 - po wymieszaniu wszystkich składników, pozostawić materiał w pojemniku do mieszania na 15 - 20 min, do uzyskania odpowiedniej do aplikacji temperatury (pomiar przed rozpoczęciem aplikacji)
 - rozpocząć odpowietrzanie posadzki okolcowanym wałkiem w ciągu 10 minut od ułożenia materiału, pozwala to na lepsze wykończenie powierzchni posadzki.
- Zachowywać stałe warunki, procedury mieszania i metody pracy podczas prowadzenia prac. Kolejne partie zawsze układać metodą „mokre na mokre”.

8.1.4 Czas zachowania właściwości roboczych

Temperatura	SIKAFLOOR®-210/-260 PURCEM®	SIKAFLOOR®-310 PURCEM®
+10°C	~ 45 - 50 minut	~ 15 - 20 minut
+20°C	~ 35 - 45 minut	~ 10 - 15 minut
+30°C	~ 20 - 25 minut	~ 5 - 10 minut
+35°C	~ 10 - 15 minut	~ 5 - 10 minut

8.1.5 Aplikacja – warstwa gruntująco-szpachlowa

- I. Przed rozpoczęciem układania materiału należy upewnić się, że podłoże spełnia wymagania.
- II. Wylać materiał natychmiast po wymieszaniu. Należy zwracać uwagę na maksymalny czas zachowania właściwości roboczych.
- III. Rozprowadzić materiał za pomocą stalowej pacy lekko wciskając w podłoże. Paca powinna wydawać odgłos „drapania”. Unikać nakładania grubej warstwy lub pozostawienia zastoisk materiału.
- IV. Wypełnić materiałem wszystkie bruzdy kotwiące. Upewnić się, że podłoże jest dokładnie uszczelnione, wszystkie dziurki i wady warstwy gruntująco-szpachlowej mogą powodować pojawienie się defektów w wykończonej posadzce.

8.1.6 Aplikacja – warstwa zasadnicza i nawierzchniowa

- I. Upewnić się, że warstwa gruntująco-szpachlowa została wykonana prawidłowo i jest całkowicie związana.
- II. Jeśli czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw przekroczył 48 godzin, lub na powierzchnię działała woda z kondensacji lub opadów, przed rozpoczęciem układania kolejnej warstwy, całą powierzchnię warstwy gruntująco-szpachlowej należy przeszlifować.
- III. Wylać wymieszany materiał w danej sekcji i równomiernie rozprowadzić za pomocą pacy zębatej o regulowanej wysokości zębów (zęby ustawione na odpowiednią długość), płaskiej pacy stalowej lub zębatej pacy o odpowiedniej wielkości zębach. Do wykonania krawędzi i narożników użyć pacy stalowej.
- IV. Zastosować okolcowany wałek aby uzyskać gładkie wykończenie powierzchni (przy stosowaniu wałków ze stalowymi kolcami uzyskuje się gładszą powierzchnię niż przy stosowaniu wałków z kolcami z tworzywa). Posadzkę należy walcować wałkiem okolcowanym dwukrotnie:
 - o W pierwszym przebiegu wałek okolcowany należy docisnąć przez materiał do podłoża, aby poprawić rozplływ, usunąć ewentualne ślady pacy i wyrównać warstwę
 - o Kolejny przebieg prowadzi do zebrania się żywicy na powierzchni i poprawia estetykę.
 - o Wałek może (i powinien) być przeciągnięty przez poprzednią partię materiału. Aby zapewnić gładkie wykończenie powierzchni posadzki należy zwracać szczególną uwagę na czas zachowania właściwości roboczych materiałów.

8.1.7 Aplikacja – powłoka nawierzchniowa

- I. Upewnić się, że podłoże i warunki aplikacji spełniają wymagania.
- II. Zwykle materiał układa się z jednego wymieszania, w przypadku większych powierzchni mogą być stosowane podwójne porcje. Należy wcześniej zaplanować przebieg prac tak, aby uzyskać jak najbardziej estetyczne wykończenie posadzki. Należy zwracać szczególną uwagę na maksymalny czas zachowania właściwości roboczych materiału.
- III. Wylać cały wymieszany materiał Sikafloor®-310 PurCem® wzdłuż całej szerokości sekcji i natychmiast rozprowadzać za pomocą zacieraczki z miękkiej gumowej pianki do uzyskania cienkiej, jednolitej warstwy.
- IV. Przeciągnąć wstecz wałkiem o średnim włosiu aby usunąć nadmiar materiału i uzyskać jednolitą teksturę i wygląd.

- V. Celem przeciągnięcia wałkiem NIE jest rozprowadzanie materiału tylko usunięcie nadmiaru materiału z przestrzeni pomiędzy ziarnami kruszywa i wyeksponowanie w ten sposób profilu posadzki. Aby uzyskać jednolitą teksturę powierzchni wałek nie może być oblepiony materiałem, należy go regularnie czyścić z nadmiaru materiału wycierając wałek w warstwę zasadniczą lub teksturę.

8.1.8 Czasy oczekiwania

Pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw (Sikafloor® PurCem®)

Temperatura	Czas oczekiwania pomiędzy ułożeniem warstwy gruntująco-szpachlowej a warstwą zasadniczą	Minimalny czas oczekiwania pomiędzy wykonaniem warstwy zasadniczej z posypką a powłoką nawierzchniową
+10°C	24 - 72 godzin	16 godzin
+20°C	14 - 48 godzin	8 godzin
+30°C	12 - 24 godzin	8 godzin
+35°C	12 - 24 godzin	8 godzin

W przypadku stosowania innego materiału gruntującego niż Sikafloor® PurCem® należy zapoznać się z informacjami zawartymi w odpowiedniej Karcie Informacyjnej.

Zawsze należy się upewnić, że warstwa gruntująca jest całkowicie utwardzona i sucha w dotyku przed aplikacją kolejnej warstwy materiału.

Możliwość użytkowania

Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
+10°C	40 godzin	48 godzin	7 dni
+20°C	22 godziny	28 godzin	3 dni
+30°C	16 godzin	20 godzin	2 dni
+35°C	16 godzin	20 godzin	2 dni

8.2 KRUSZYWA

Piasek kwarcowy, boksyt lub inne twarde kruszywa stosowane są do nadania odpowiedniej tekstury posadzki w systemach posiadających odporność na poślizg. Uziarnienie i zużycie kruszywa zależy od wymaganej tekstury. Należy stosować czyste, płukane i suszone ogniowo kruszywa.

W systemach Sikafloor® PurCem® HB-21/HB-22/HB-23 Gloss kruszywo jest sypane na „mokrą” warstwę zasadniczą Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®.

W systemie Sikafloor® PurCem® HB-26 PurCem Gloss kruszywo jest sypane na „mokrą” warstwę Sikafloor®-310 PurCem® i przeciąganie wstecz wałkiem.

8.2.1 Zużycie

Typowe zużycie:

System	Tekstura	Piasek kwarcowy uziarnienie	Zużycie	
HB-21 Gloss	R10	0,3 – 0,8 mm	3 – 5	kg/m ²
HB-22 Gloss	R10	0,7 – 1,2 mm	3 – 5	kg/m ²
HB-23 Gloss	R11	1 – 2 mm	3 – 5	kg/m ²
HB-26 Gloss	R10	0,3 – 0,8 mm	0,1	kg/m ²

Przed przystąpieniem do aplikacji, zalecane jest uzgodnienie z zamawiającym faktury posadzki i wykonanie powierzchni próbnej do zatwierdzenia.

8.2.2 Posypka

Warstwa zasadnicza musi być płaska i gładka przed posypywaniem. Niedoskonałości powierzchni będą widoczne w gotowej posadzce.

Czas, w którym warstwa zasadnicza jest posypywana jest niezwykle istotnym zagadnieniem. Zbyt późne posypanie skutkuje tym, że kruszywo nie wystarczająco wniknie. Za wczesne prowadzi do uzyskania nierównej powierzchni. Aby zapewnić, długotrwały efekt ważne jest, aby rozpocząć posypywanie na tyle wcześnie, aby umożliwić wnikanie kruszywa w powierzchnię posadzki.

Kruszywo jest sypane na powierzchnię. Należy upewnić się, że spada pionowo na powierzchnię warstwy zasadniczej, nie rzucać kruszywa na posadzkę.

Podczas posypywania powinien być widoczny wypływ żywicy na powierzchnię. Posypywanie kontynuować do momentu osiągnięcia nadmiaru. Istotne jest aby nie pozostały nieposypane „łyse” miejsca, co powoduje mniej estetyczny wygląd i brak odporności na poślizg posadzki.

Po utwardzeniu warstwy zasadniczej (zazwyczaj po upływie nocy, po 12 - 16 godzinach) usunąć nadmiar kruszywa za pomocą szczotki i odkurzacza. Jeśli odzyskane kruszywo jest czyste i suche, może być ponownie wykorzystane.

Po usunięciu nadmiaru kruszywa przeszlifować posadzkę za pomocą obrotowej maszyny szlifierskiej (STR) w celu usunięcia częściowo związanego kruszywa i uzyskania bardziej jednolitej powierzchni. Po szlifowaniu oczyścić posadzkę odkurzaczem.

9 CZYSZCZENIE NARZĘDZI I WYPOSAŻENIA

Wszystkie narzędzia i wyposażenie należy czyścić natychmiast po zakończeniu prac za pomocą materiału Thinner C. Utwardzony/związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

10 BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

10.1 OCHRONA OSOBISTA

Cały personel pracujący z produktami Sikafloor® PurCem® Gloss powinien nosić odzież ochronną, okulary ochronne, buty i rękawice. Dodatkowo, osoby zajmujące się składnikiem C (mieszanka cementu i kruszywa) powinny nosić maski przeciwpyłowe. Pracownicy przygotowujący powierzchnię podłoża (szlifowanie, obróbka strumieniowo-ścierna, cięcie itd.) powinny ściśle przestrzegać odpowiednich zasad zabezpieczenia prac.

10.2 WYCIEKI

10.2.1 Składnik A (barwiona ciecz – polioil)

Zapewnić ochronę osobistą podczas usuwania wycieku. Wchłonąć wycieki w ziemię, piasek lub inny podobny materiał. Przenieść do pojemnika na odpady. Umyć miejsce wycieku czystą wodą z detergentem.

10.2.2 Składnik B (brązowa ciecz – MDI)

Personel zajmujący się dużymi wyciekami musi nosić odzież ochronną, w tym ochronę dróg oddechowych. Ewakuować strefę wycieku. Zapobiec dalszemu rozlewowi i przeciekaniu do kanalizacji i studzienek. Powstrzymać rozlewanie i wchłonąć duże wycieki obojętnym, niepalnym materiałem chłonącym (czysta, sucha ziemia lub piasek lub 5% roztworem sody w wodzie). Przenieść do pojemnika na odpady.

Umyć miejsce wycieku ciekłą substancją odkażającą (5% roztwór sody w wodzie). Należy sprawdzić atmosferę na obecność par izocyjanianu. Usunąć i wyrzucić pozostałości materiału.

10.2.3 Składnik C (jasnoszary proszek – mieszanka cementu i kruszywa)

Zapewnić ochronę osobistą podczas usuwania. Ograniczyć zasięg. Chronić przed zapyleniem. Wyczyścić miejsce zanieczyszczenia. Przenieść do pojemnika na odpady. Zmyć powierzchnię wodą.

10.2.4 Składnik D (polioil/pigment)

Zapewnić ochronę osobistą podczas usuwania wycieku. Wchłonąć wycieki w ziemię, piasek lub inny podobny materiał. Przenieść do pojemnika na odpady. Umyć miejsce wycieku czystą wodą z detergentem.

10.3 USUWANIE ODPADÓW

10.3.1 Składnik A (barwiona ciecz – polioil)

Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem. Składować na legalnym wysypisku lub spalić w kontrolowanych warunkach, w odpowiednich spalarniach od usuwania odpadów szkodliwych.

10.3.2 Składnik B (brązowa ciecz – MDI)

Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem. Nieutwardzony materiał nie nadaje się do wyrzucenia. Odpadów, nawet małych ilości, nie należy wlewać do kanalizacji, ścieków lub cieków wodnych.

Małe ilości i puste pojemniki: poddać obróbce wstępnej płynem odkażającym (5% roztwór węgla sodu w wodzie) lub resztkami polioilu (składnik A).

Duże ilości: niszczenie przez kontrolowaną pirolizę, szorowanie i neutralizacji oparów, w specjalnych spalarniach do usuwania szkodliwych odpadów chemicznych.

10.3.3 Składnik C (jasnoszary proszek – mieszanka cementu i kruszywa)

Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem. Składować na legalnym wysypisku.

10.3.4 Składnik D (polioil/pigment)

Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z lokalnym lub krajowym ustawodawstwem. Składować na legalnym wysypisku lub spalić w kontrolowanych warunkach, w odpowiednich spalarniach do usuwania odpadów szkodliwych.

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

SIKAFLOOR® PURCEM® GLOSS

SKRÓCONE ZALECENIA STOSOWANIA

Produkty

	Zestaw	Masa kg	Zużycie (kg/m ² /mm)	Warstwa/grubość	kg/m ²
Sikafloor®-210 PurCem®	Składnik A	5	1,9	Warstwa gruntująco-szpachlowa	1 - 2
	Składnik B	5		3 mm	5,7 – 5,9
	Składnik C	20		6 mm	11,4 – 11,6
Sikafloor®-260 PurCem®	Składnik A	5	1,8	Warstwa gruntująco-szpachlowa	1 - 2
	Składnik B	5		1,5 mm	2,7 – 2,9
	Składnik C	15		3 mm	5,4 – 5,6
Sikafloor®-310 PurCem®	Składnik A	1,85	1,35	Z piaskiem kwarcowym :	
	Składnik B	1,85		0,4 – 0,8 mm	0,6 – 0,7
	Składnik C	2,1		0,7 – 1,2 mm	0,8 – 0,9
				1 -2 mm	0,9 – 1,0
			Samodzielna powłoka na cokołach i w systemie -HB26 Gloss	0,25-0,3	

W tabeli podano zużycie teoretyczne nieuwzględniające np. strat materiałów. Zużycie rzeczywiste zależy od tekstury podłoża i warunków na placu budowy.

Podłoże

Wytrzymałość pull-off (beton) minimum 1,5 MPa

Bruzdy kotwiące Cięte w posadzkach o grubości powyżej **4 mm**
Wymiary: 2 x grubość warstwy

Wymagania w stosunku do podłoża CSP 3 – CSP 5
(I.C.R.I Guide # 03732) (intensywne szlifowanie, oczyszczanie strumieniowo-ścierne, piaskowanie, frezowanie, ociosywanie)

Wilgotność podłoża Maksymalna wilgotność 6 % badana miernikiem Tramex. Bez zastoisk wody i/lub rosnącej wilgotności w podłożu (ASTM D 4263 test folią polietylenową) w trakcie aplikacji i podczas wiązania.

Warunki aplikacji i ograniczenia

Ogólne

Temperatura podłoża	minimum +10°C	maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	minimum +10°C	maksimum +35°C
Wilgotność względna	maksimum 80%	
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału zawsze powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.	

Ograniczenia temperaturowe i czas mieszania

Temperatura materiału podczas układania: minimum + 18°C maksimum + 35°C

Temperatura otoczenia	Temperatura materiału	Czas mieszania
+10°C	+ 20°C (kondycjonowany)	3 minuty
+15°C	+ 20°C (kondycjonowany)	3 minuty
+20°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+25°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+30°C	Temperatura otoczenia	3 minuty
+35°C	Temperatura otoczenia	2 – 3 minuty

Podano średnie temperatury i czasy, w oparciu o doświadczenie i polowe badania próbne.

Mieszanie

- I. Wymieszać składnik A za pomocą elektrycznej mieszarki przez około 10 - 15 sekund do uzyskania jednolitego wyglądu.
- II. Wlać składnik B do wiadra ze składnikiem A. Mieszać składniki A+B przez około 15 – 30 sekund do uzyskania jednolitej mieszanki.
- III. Przełączyć składniki A + B do pojemnika do mieszania (oskrobać ściany wiaderka) i cały czas mieszając za pomocą większej mieszarki, powoli dodawać składnik C. Po opróżnieniu worka mieszać całość przez 3 minuty.
- IV. Wymieszany materiał natychmiast dostarczyć do miejsca wbudowania i wylać na podłoże w odpowiedniej **sekcji**. Materiał układać metodą „mokre na mokre”. Nie pozostawiać materiału w wiadrze.

Mieszać tylko całe zestawy. Nie dzielić składników.

Czas przydatności do stosowania

Temperatura	SIKAFLOOR®-210/-260 PURCEM®	SIKAFLOOR®-310 PURCEM®
+10 °C	~ 45 - 50 minut	~ 15 - 20 minut
+20 °C	~ 35 - 45 minut	~ 10 - 15 minut
+30 °C	~ 20 - 25 minut	~ 5 - 10 minut
+35 °C	~ 10 - 15 minut	~ 5 - 10 minut

Aplikacja

Warstwa gruntująco-szpachlowa

Rozprowadzić za pomocą płaskiej pacy metalowej delikatnie wciskając w podłoże.

Warstwa zasadnicza i nawierzchniowa

Rozprowadzić za pomocą pacy zębatej lub płaskiej pacy metalowej na żadaną grubość. Rolować poprzecznie wałkiem okolcowanym.

Posypka z kruszywa

Rozsypać z nadmiarem na świeżą warstwę zasadniczą. Nie rzucać na podłoże.

Powłoka nawierzchniowa

Rozprowadzić za pomocą gumowej zacieraczki do uzyskania jednolitej warstwy. Przeciągać wstecz wałkiem o średnim włosiu aby usunąć nadmiar materiału.

Czasy oczekiwania

Pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw (Sikafloor® PurCem®)

Temperatura	Czas oczekiwania pomiędzy warstwą gruntująco-szpachlową a warstwą zasadniczą	Minimalny czas oczekiwania pomiędzy wykonaniem warstwy zasadniczej z posypką a powłoką nawierzchniową
+10°C	24 - 72 godzin	16 godzin
+20°C	14 - 48 godzin	8 godzin
+30°C	12 - 24 godzin	4 godziny
+35°C	12 - 24 godzin	4 godziny

W przypadku stosowania innego materiału gruntującego należy zapoznać się z informacjami zawartymi w odpowiedniej Karcie Informacyjnej. Zawsze należy się upewnić, że warstwa gruntująca jest całkowicie utwardzona i sucha w dotyku przed aplikacją kolejnej warstwy materiału.



Możliwość użytkowania

Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
+10°C	40 godzin	48 godzin	7 dni
+20°C	22 godzin	28 godzin	3 dni
+30°C	16 godzin	20 godzin	2 d ni
+35°C	16 godzin	20 godzin	2 dni

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z lokalnym biurem Sika.

WYPOSAŻENIE I NARZĘDZIA

Mieszarki

<p>Mieszanie składników A + B (końcówka mieszająca minimum 80 mm)</p>	
<p>Sikafloor®-310 PurCem® Mieszanie składników A + B < 350 obr./min. (końcówka mieszająca minimum 90 mm)</p> <p>Końcówka mieszająca: DLX 120</p>	

Zalecenia stosowania
Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID

Polski
Posadzki

Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-
24 PurCem®

< 350 obr./min.

(końcówka mieszająca
minimum 140 mm)



Końcówka mieszająca: DLX
152 M

Zalecenia stosowania

Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID

Polski
Posadzki

Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

< 350 obr./min.

(końcówka mieszająca minimum 120 mm)

Mieszarka: Collomix Xo55 duo

Końcówka mieszająca: MKD 120 HF



Sikafloor®-210/-260/-21/-22/-24 PurCem®

Mieszarka: Collomix AOX-S

Końcówka mieszająca: AOX-DLX



Zalecenia stosowania

Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID


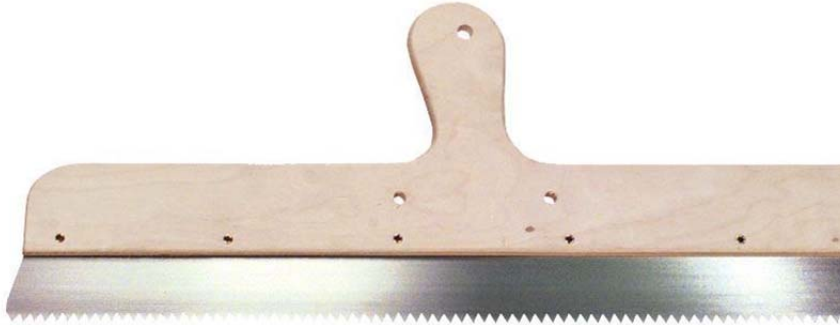

Polski
Posadzki



Zalecenia stosowania
Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID

Polski
Posadzki

Narzędzia

<p>Paca zębata z regulowaną wysokością zębów Sikafloor®-210 PurCem® (Sikafloor®-260 PurCem®)</p>	 A long, rectangular metal trowel with a serrated edge. It features a central adjustment knob and four smaller knobs along the bottom edge for height adjustment. The Sika logo is visible on the top surface.
<p>Paca zębata Sikafloor®-210 PurCem® (Sikafloor®-260 PurCem®)</p>	 A wooden-handled trowel with a serrated metal blade. The handle is made of light-colored wood and has a hole at the top for a thumb. The blade is long and rectangular with a fine serrated edge.
<p>Stalowa paca płaska Sikafloor®-260 PurCem® Sikafloor®-210 PurCem® (warstwa gruntująco-szpachlowa)</p>	 A flat steel trowel with a wooden handle. The handle is made of light-colored wood and has a hole at the top. The blade is made of metal and has a smooth, flat surface. The Sika logo is visible on the blade.
<p>Wątek okolcowany</p>	 A cylindrical red wire brush with a metal core and a red handle. The bristles are made of metal wire and are arranged in a dense, cylindrical pattern.

Zalecenia stosowania
Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID

Polski
Posadzki

Zacieraczka gumowa
Sikafloor®-310 PurCem®
(rozprowadzanie)



Wałek nylonowy (8 mm)
Sikafloor®-310 PurCem®
(powłoka nawierzchniowa)



Stalowa paca płaska
(warstwa gruntująco-
szpachlowa)



Sika Poland Sp. z o.o.
Posadzki
Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Autor:
Ari Tantu
tel.: +41 58 436 23 22
fax: +41 58 436 23 77
mail: tantu.ari@ch.sika.com

Zalecenia stosowania
Sikafloor® PurCem® Gloss
4 Kwiecień 2015, WERSJA 01
Numer ID

Polski
Posadzki