

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane remontowe w zakresie przejścia podziemnego CPV 45221211-4

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ulicy Sowinieckiej w Mosinie	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Sowiniecka Mosina gmina Mosina Kategoria obiektu budowlanego: XXVIII	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	302110_4.0001.2006/4; 302110_4.0001.2006/3; 302110.4.0001.1205/10; 302110.4.0001.1205/11; 302110.4.0001.3205/2; 302110.4.0001.3207,	
INWESTOR	Gmina Mosina Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina	
ZAKRES OPRACOWANIA	OPRACOWAŁ	DATA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	mgr inż. architekt Agata Sobkowiak	29.11.2022 r.

SPIS TREŚCI		
L.P.	NAZWA	STRONA
A	Wymagania ogólne	2
B	Wykonanie robót budowlanych	6
1.1.	Roboty rozbiórkowe cpv 45111300-1, 45111220-6, 451112000-0	6
1.2.	Roboty remontowe i budowlane 454530000-7, 45262310-7, 45262311-4, 45410000-4, 45432100-5, 45442100-8, 45450000-6, 45233253-7	7
1.3.	Zagospodarowanie terenu cpv 45233220-7, 45233253-7	10
	Przykładowe rozwiązania systemowe Sika określające podstawowe wymagania techniczne	11

A. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna – wymagania ogólne - odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach opracowanego projektu wykonawczego: remont podziemnego przejścia dla pieszych przy ulicy Sowinieckiej w Mosinie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i wykonaniu robót opisanych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

- roboty rozbiórkowe w zakresie opracowanej dokumentacji projektowej
- budowa nowych schodów
- roboty wykończeniowe zewnętrzne
- zagospodarowanie terenu

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych:

- architektoniczno-budowlaną
- instalacji elektrycznej
- instalacji sanitarnej

1.4. Obowiązki Inwestora

- Przekazanie dokumentacji - Inwestor przekazuje Wykonawcy 1 egzemplarz dokumentacji projektowej oraz dziennik budowy.
- Przekazanie placu budowy - Inwestor przekazuje plac budowy we fragmentach i w czasie przedstawionym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inwestora projektu zagospodarowania placu budowy i programu realizacji inwestycji.
- Ustanowienie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, zwanego dalej w ST Inspektorem.
- Zawiadomienie właściwych organów oraz Projektanta co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót, dołączając oświadczenie Kierownika budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora) o przejęciu obowiązków jw
- Przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w SIWZ przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety ST.

1.5.2. Dokumentacja przetargowa

Dokumentacja przetargowa będzie zawierać:

- dokumentację projektową
- przedmiary robót
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca robót zobowiązany jest w cenie umowy opracować dokumentację:

- projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
- projekt objazdów/obejść tymczasowych na czas budowy
- projekt organizacji i harmonogram robót
- projekt zaplecza technicznego budowy

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.5.5.01. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

2. Materiały

2.1. Źródła pozyskiwania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora.

2.2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora.

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez Inspektora; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie robót przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektora uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w

czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. Kontrola jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inspektora programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inspektora. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek, badań materiałów oraz robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inspektor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość ustali Inspektor jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Umową. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, można stosować wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora. Inspektor może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Dokumenty budowy

- Dziennik budowy,
- Rejestr obmiarów,
- Deklaracje i certyfikaty zgodności materiałów
- Pozwolenie na budowę
- Ew. umowy cywilnoprawne
- Protokoły odbioru robót
- Protokoły narad i ustaleń
- Korespondencja na budowie

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie obmierzanego robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością określoną w Umowie. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora. Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi wstępnemu
- d) odbiorowi końcowemu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Odbiór wstępny robót jest to odbiór ostateczny i polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezwzględnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w warstwie ścieralnej lub robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach Umownych.

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie odbiór wstępny robót.

9. Podstawa płatności

Podstawa płatności opisana w SIWZ.

B. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1, 45111220-6, 45111200-0

1.1.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką wskazanych elementów w dokumentacji projektowej remontu podziemnego przejścia dla pieszych przy ulicy Sowinieckiej w Mosinie.

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

1.1.2. Zakres robót

Specyfikacja, obejmuje czynności związane z przygotowaniem i zakończeniem robót budowlanych rozbiórkowych w przejściu podziemnym projekcie wykonawczym architektoniczno-budowlanym i konstrukcji

1.1.3. Materiały pochodzące z rozbiórki

Materiały porozbiórkowe po segregacji należy poddać zagospodarowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska poprzez recykling i utylizację. Gruz utylizować poza placem rozbiórki. Papa, tworzywa sztuczne - materiały stanowiące zagrożenie dla środowiska, poddać utylizacji w wyspecjalizowanych jednostkach. Nie przewiduje się urządzania placu składowego dla materiałów pochodzących z rozbiórki.

1.1.4. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

1.1.5. Transport

Samochód samowyładowczy, skrzyniowy. Odwiezienie złomu, szkła i gruzu na odpowiednie składowiska. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.1.6. Wykonanie robót

- skucie wszystkich tynków ze ścian i sufitu
- skucie wszystkich warstw podłogi w tunelu
- rozebranie schodów do podłoża ziemnego
- wycięcie wszystkich chwastów na zaniedbanych trawnikach
- usunięcie nadmiaru gruntu w rejonie balustrad
- rozebranie nawierzchni betonowej chodnika przy wejściu do schodów po obu stronach
- usunięcie istniejącego betonowego odwodnienia liniowego
- piaskowanie balustrad i poręczy do całkowitego usunięcia rdzy i farby
- demontaż pochwyty schodowych (poręczy)
- oczyścić stal zbrojeniową w miejscach jej odsłonięcia
- ściany, sufit, gzymsy dokładnie czyścić za pomocą piaskowania lub hydromonitoringu (woda pod ciśnieniem 300 atm.)

- usunąć nadmiar ziemi dla wykonania opaski okalającej schody wejściowe

- czyszczenie rur odprowadzających wody opadowe od odwodnienia liniowego

Gruz oraz zdemontowane elementy tymczasowo składować w odpowiednich kontenerach, w miejscu wyznaczonym przez Kierownika budowy, a następnie niezwłocznie wywieźć na ustalone miejsce składowania odpadów. Przy rozbiórkach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia zwłaszcza ochrony osobistej pracowników.

Roboty wykonywać tylko metodą cięcia. Niedopuszczalne jest kucie.

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie, roboty wykonywać pod nadzorem i w razie konieczności należy wstrzymać prace i wezwać nadzór inwestorski.

Wszystkie prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Niedozwolona jest praca robotników pod nieobecność na placu budowy osoby posiadających odpowiednie uprawnienia. Przy organizacji robót oraz ich wykonywaniu przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ppoż., a w szczególności, przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy tj. Dz. U. z 2003r nr 109 poz.1650 oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych tj. Dz. U. nr 47 poz.401. Należy bezwzględnie

stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy okulary i rękawice ochronne. Robotnicy pracujący na wysokości powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku. Ponadto powinni posiadać aktualne badania lekarskie, które zezwalają im wykonywanie prac na odpowiednich wysokościach.

1.1.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki oraz sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

1.1.8. Jednostka obmiaru

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w "Wymagania ogólne". Powierzchnia w m². Gruz betonowy w m³. Dla elementów stalowych - szt. Obmiar robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzania przedmiarów określonych w "Założeniach szczegółowych" zawartych w każdym z rozdziałów "Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Nakładów Norm Rzeczowych"

1.1.9. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w "Wymaganiach ogólnych".

Dokonuje go Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

1.1.10. Podstawa płatności

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w Wymaganiach ogólnych.

Zapisane w dzienniku budowy - m², m³ i szt. po odbiorze robót.

1.1.11. Przepisy związane

- Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28 marca 1972 r. - Dz.U. Nr. 13, poz. 93 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- SIWZ
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzona przez Zamawiającego
- dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania, normy, i inne ustalenia i dokumenty techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
- niewymienione tytuły jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim

1.2. ROBOTY REMONTOWE I BUDOWLANE 454530000-7, 45262310-7, 45262311-4, 45410000-4, 45432100-5, 45442100-8, 45450000-6, 45233253-7

1.2.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem przejścia podziemnego.

1.2.2. Zakres robót

Specyfikacja, obejmuje czynności związane z przygotowaniem i zakończeniem robót budowlanych koniecznych do wykonania:

- wykonanie nowych schodów żelbetowych
- tynkowanie ścian i stropu
- wykonanie nowej nawierzchni w tunelu
- wykonanie nowego odwodnienia liniowego
- odnowienie balustrad i poręczy
- wykonanie opaski wokoło zejść do tunelu
- wykonanie chodników przed stopniami
- wykonanie oznakowania poziomego dla osób niepełnosprawnych

1.2.3. Materiały

Stosowane materiały muszą odpowiadać Polskim normom lub Świadectwom ITB. Pochodzenie i jakość określona atestem musi być zatwierdzona przez Inspektora.

Wszystkie stosowane materiały muszą być zatwierdzone przez Inspektora.

1.2.4. Sprzęt

Sprzęt potrzebny do wykonania robót. Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

1.2.5. Transport

Dostawa specjalistycznymi samochodami. Materiał zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Na placu budowy transport ręczny. Wymogi transportu i składowania według wskazań producenta. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.2.6. Wykonanie robót

- wykonanie nowych schodów żelbetonowych ze spocznikami wg projektu wykonawczego konstrukcji
- posadzkę stopnic i spoczników wykonać z warstwy żywicy poliuretanowej z posypką z piasku kwarcowego frakcji 0,4-0,8 mm, antypoślizgową R11, zabezpieczenie wierzchnie elastyczne o wysokiej odporności UV w kolorze wybranym przez Inwestora wraz z zagruntowaniem podłoża i wykonaniem wszelkich niezbędnych uszczelnień styków i dylatacji np. system Sikafloor Multiflex PB32 UV lub równoważne.

Uwaga: pierwsze i ostatnie stopnie schodów w kolorze znacznie odróżniającym się od pozostałych schodów !

Spoczniki muszą wyróżniać się od schodów inną barwą lub odcieniem.!

Pionowe powierzchnie schodów (podstopnice) należy zabezpieczyć dwuskładnikową barwną powłoką poliuretanową wraz z zagruntowaniem podłoża np. Sikafloor 359 N lub równoważną.

- ściany i strop:

skuć w całości tynk i odkuć słabe miejsca w betonie, skorodowaną stal zbrojeniową oczyścić do stopnia czystości 2 i 1/2 i nałożyć w 2 warstwach mineralne zabezpieczenie stali zbrojeniowej preparatem Sika MonoTop 910 N lub równoważny

Zużycie 2 kg/m²/1 mm/ 1 warstwę powierzchni pręta w rozwinięciu – razem 4 kg/m² powierzchni prętów.

Na całości ścian i sufitu (dla ujednolicenia wyglądu powierzchni) po wypiękowaniu albo wykonaniu tzw. „hydromonitoringu” (czyli woda pod ciśnieniem ok. 300 atm.) oraz po wykonaniu napraw pęknięć należy wykonać tynk cementowy kat. III.

Ostatnią warstwą jest farba akrylowa z połyskiem w dowolnym kolorze RAL nanoszona natryskiem lub wałkiem np. Sikagard 680 S Betoncolor lub równoważna.

Zachować istniejące dylatacje wypełnione np. sika Rundschnur PE 15 mm lub równoważny.

- nawierzchnia w tunelu:

Wykonać nową nawierzchnię – posadzka z betonu C30/37 W8 ze spadkiem o średniej grubości 8 cm wraz z wykonaniem dylatacji. Warstwa wierzchnia posadzki z żywicy poliuretanowej z posypką z piasku kwarcowego frakcji 0,4-0,8 mm, antypoślizgową R11, zamknięcie wierzchnie kolorowe elastyczne o wysokiej odporności UV wraz z zagruntowaniem podłoża i wykonaniem wszelkich niezbędnych uszczelnień styków i dylatacji np. system Sikafloor Multiflex PB 32 UV lub równoważnym.

- odwodnienie liniowe

Wykonać nowe odwodnienie liniowe prefabrykowane z korytek polimerobetonu, zasłonięte przykręcaną wierzchnią kratą ze stali nierdzewnej. Szerokość kanału w świetle 200 mm, klasa obciążenia B125 osadzonego na ławie betonowej z betonu C16/20. Korytka podłączyć do istniejącego odwodnienia. Upřednio rury odwodnienia należy oczyścić i sprawdzić ich drożność.

- balustrada, poręcze:

Poręcze należy zdemontować, balustrad nie demontujemy. Balustradę i poręcze po dokładnym oczyszczeniu z rdzy starannie zabezpieczyć farbą podkładową przeciwrzdzewną a następnie malować farbą wierzchnią krycia w kolorze ustalonym przez Inwestora.

- opaska wokół zejść do tunelu:

usunąć nadmiar gruntu nasypowego a następnie wykonać opaskę z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm z opornikiem betonowym trawnikowym 6x20 cm

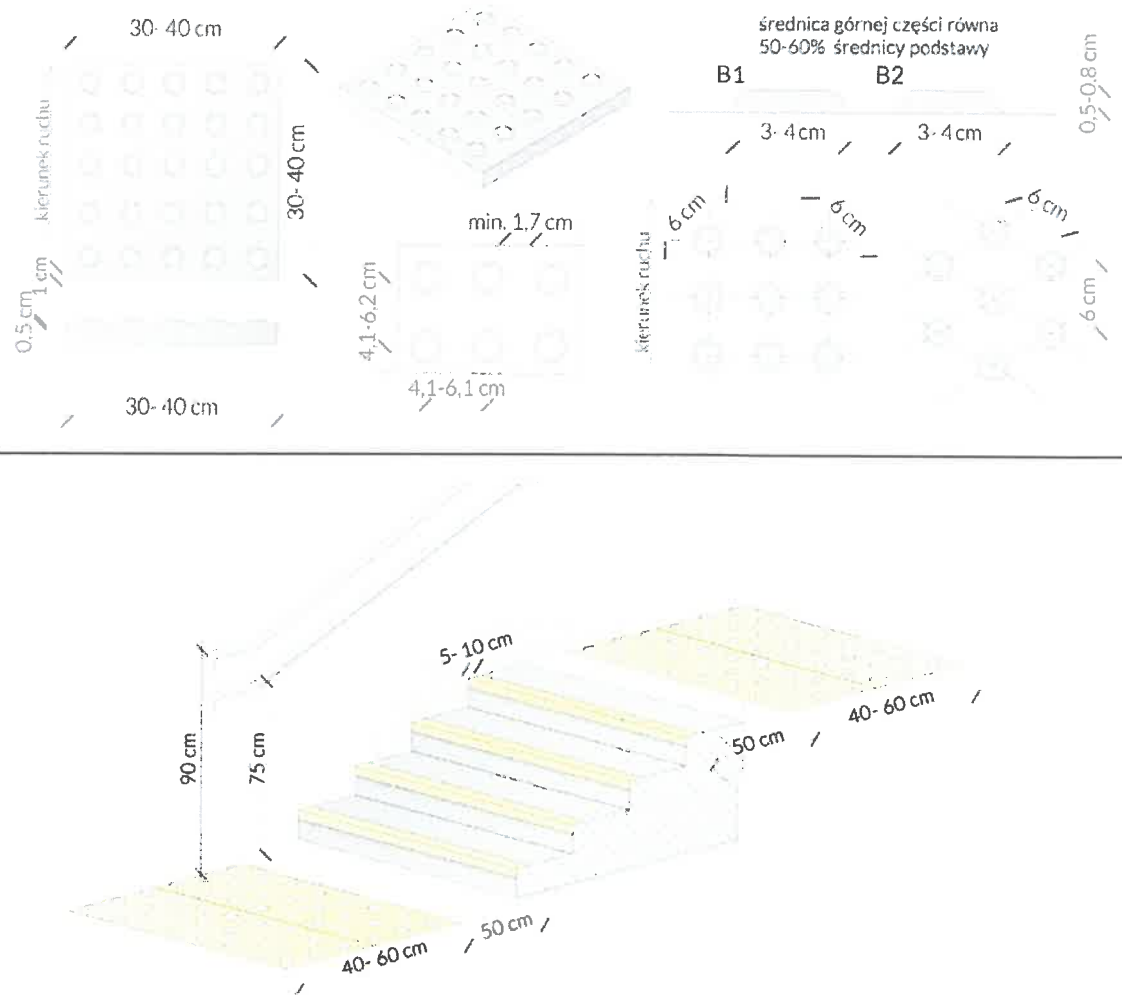
- chodnik przed stopniami:

wykonać fragmenty chodników przed pierwszymi stopniami zejściowymi z kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej. Wykonywane chodniki muszą być zlicowane z pierwszymi stopniami bez żadnych progów. Spadki kształtować w kierunku odwrotnym do schodów.

- oznakowanie dla osób niepełnosprawnych

Należy zastosować płytki typu „brajl” lub tzw. „guzy” o szerokości 40 cm, wykonane z mieszkanki poliuretanowej, kolor żółty, wklejane w podłoże.

Lokalizacja oznakowania wg rysunku i wytycznych branżowych.



1.2.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną, badań kontrolnych i atestów jakości materiałów, protokołów odbiorów częściowych oraz stwierdzenia wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

1.2.8. Jednostka obmiaru

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w "Wymagania ogólne". Powierzchnia w m², ościeżnice w szt. Obmiar robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzania przedmiarów określonych w "Założeniach szczegółowych" zawartych w każdym z rozdziałów "Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Nakładów Norm Rzeczowych"

1.2.9. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w "Wymaganiach ogólnych".

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

1.2.10. Podstawa płatności

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w Wymaganiach ogólnych.

Zapisać w dzienniku budowy - m² i szt. po odbiorze robót wg warunków umowy.

1.2.11. Przepisy związane

- Instrukcje producenta, aprobaty techniczne i certyfikaty
- SIWZ
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzona przez Zamawiającego
- dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania, normy, i inne ustalenia i dokumenty techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
- niewymienione tytuły jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim

1.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU CPV 45233220-7, 45233253-7

1.3.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu.

1.3.2. Zakres robót

Specyfikacja, obejmuje czynności związane z przygotowaniem i zakończeniem robót budowlanych:

- Tereny zielone

1.3.3. Materiały

Stosowane materiały muszą odpowiadać Polskim normom lub Świadectwom ITB. Pochodzenie i jakość określona atestem musi być zatwierdzona przez Inspektora.

Wszystkie stosowane materiały muszą być zatwierdzone przez Inspektora.

1.3.4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

1.3.5. Transport

Dostawa samochodem ciężarowym, na placu budowy transport ręczny. Wymogi transportu i składowania wg wskazań producenta. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi. Transport i składowanie wg karty informacyjnej producenta. Zachować wymagania producenta dotyczące warunków przenoszenia oraz magazynowania.

1.3.6. Wykonanie robót

Zieleń

Wszelkie zagłębienia, dziury należy wypełnić ziemią urodzajną. Miejsca pozbawione zieleni po pracach porządkowych należy obsiać trawą.

Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzów, śmieci i innych odpadów.

Wykonanie zazielenienia należy prowadzić według ustalonej niżej kolejności prac: oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych i zanieczyszczeń, makroniwelacja, ew. rozłożenie warstwy urodzajnej na obszarach przeznaczonych pod zieleń, zakładanie trawników: wysiew krzyżowy nasion (mechaniczny lub ręczny), przykrycie nasion wałem kolczatką (ewentualnie zagrabienie i wałowanie lekkim wałem). Zaleca się zastosowanie mieszanki trawnikowej w ilości 3kg/100m² lub w ilości przewidzianej zaleceniem producenta. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie uwilgotnienie podłoża, zarówno przed wykonaniem siewu jak i po jego zakończeniu i w okresie wschodzenia nasion. Siew wykonywać w dni bezwietrzne, najlepiej w okresie wiosennym- do końca września.

Pielęgnacja trawnika

W pierwszym okresie po założeniu trawnika należy stosować obfite podlewanie. Następnie stosować zraszanie systematyczne. Częstotliwość i ilość uzależniona będzie od warunków pogodowych. Nie dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża. Pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu wysokości trawy ca 5 cm, w terminie 2-3 dni po pierwszym wałowaniu wałem lekkim. Nawożenie stosować w miarę potrzeb bogatym w azot nawozem wiosną lub wczesnym latem oraz nawozem wieloskładnikowym jesienią. Od kwietnia do końca września usuwać chwasty i systematycznie kosić. W miarę potrzeb dosiewać trawę w miejscach ubytków tą samą mieszanką z jakiej był zakładany, z zastosowaniem odpowiedniej procedury.

1.3.7. Kontrola jakości robót

Kontrole międzyoperacyjne. Sprawdzenie jakości robót, kontrola zapisów międzyoperacyjnych w dzienniku budowy. Stosować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB 2014 Część B: Roboty wykończeniowe, Zeszyt 4: powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne

Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzać bezpośrednio po dostawie i pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji oraz odpowiednimi normami.

Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości dostarczonego przez producenta. Jakość robót należy oceniać wzrokowo i mierzyć dostępnymi przymiarami. Stosować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB nr 417/2006, ITB część C, zeszyt 8 z 2014r.

1.3.8. Jednostka obmiaru

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w "Wymagania ogólne". Powierzchnia w m², szt. Obmiar robót wylicza się w oparciu o zasady sporządzania przedmiarów określonych w "Założeniach szczegółowych" zawartych w każdym z rozdziałów "Katalogów Norm Rzeczowych i Kosztorysowych Nakładów Norm Rzeczowych"

1.3.9. Odbiór

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzenia z dokumentacją projektową.

1.3.10. Podstawa płatności

Za (m²) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy prac oraz zapisami w dzienniku budowy wg umowy.

1.3.11. Przepisy związane

- Instrukcje, aprobaty techniczne i certyfikaty producenta, atesty ITB
- Instrukcje producenta, aprobaty techniczne i certyfikaty ITB dopuszczające stosowanie wykładzin podłogowych do stosowania w pomieszczeniach w odniesieniu do spełniania wymogów w zakresie ppoż.
- SIWZ
- Zalecenia wykonawcze producentów stosowanych materiałów.
Aprobaty, certyfikaty, atesty ITB.
- umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzona przez Zamawiającego
- dokumentacja budowlana i wykonawcza ww. zadania, normy, i inne ustalenia i dokumenty techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
- niewymienione tytuły jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE SIKA OKREŚLAJĄCE PODSTAWOWE WYMAGANIA TECHNICZNE

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-680 S Betoncolor

Powłoka ochronna na beton

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-680 S Betoncolor jest jednoskładnikowym, rozpuszczalnikowym materiałem powłokowym na bazie żywicy metakrylowej, odpornym na warunki atmosferyczne, procesy starzenia i alkalia. Przeznaczony do tworzenia bezbarwnych lub barwnych powłok ochronnych na podłożach mineralnych jak beton i innych na bazie cementu.

Sikagard®-680 S Betoncolor chroni beton przed agresywnymi czynnikami atmosferycznymi i wzmacnia proces samooczyszczania się zabezpieczonych powierzchni. Nie ma niekorzystnego wpływu na teksturę betonu. Sikagard®-680 S Betoncolor spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2 jako powłoka ochronna.

ZASTOSOWANIA

Powłoka ochrona i dekoracyjna na beton i inne materiały na bazie cementu na obiektach budowlanych oraz infrastrukturalnych.

Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze: bezbarwny, błyszczący materiał stosowany jako powłoka odświeżająca i ochronna do betonów z odsłoniętym kruszywem.

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat: barwna, matowa powłoka nawierzchniowa dostępna w szerokiej paletce barw.

- Powłoka stosowana jako ochrona przed wnikaniem (zasada 1, metoda 1.3 wg normy PN-EN 1504-9),
- Powłoka stosowana jako kontrola zawilgocenia (zasada 2, metoda 2.3 wg normy PN-EN 1504-9),
- Powłoka stosowana jako zwiększanie oporności/zwiększanie rezystywności betonu (zasada 8, metoda 8.3 wg normy PN-EN 1504-9).

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Sikagard®-680 S Betoncolor zapewnia doskonałą ochronę przeciwko warunkom atmosferycznym, bazuje na żywicy metakrylanowej i szybko ulatniających się rozpuszczalnikach
- Dzięki szybkiemu wysychaniu powłoka jest odporna na deszcz po upływie krótkiego czasu od naniesienia
- Prawie nie zmienia tekstury powierzchni betonu
- Sikagard®-680 S Betoncolor zabezpiecza beton przed agresywnymi czynnikami z otoczenia, które penetrują beton w postaci soli lub gazów
- Bardzo wysoki opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla powoduje znaczną redukcję postępu i głębokości karbonatyzacji betonu
- Powłoka praktycznie nie wpływa na odparowanie wody z betonu
- Nie przyciąga cząsteczek brudu i nie odbarwia się pod wpływem deszczu
- Nadaje się do ochrony świeżego betonu

APROBATY / NORMY

- Ochrona powierzchniowa betonu zgodnie z normą PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0020 Powłoki cienkowarstwowe do ochrony powierzchniowej betonu Sikagard-680 S Betoncolor, Sikagard-702 W Aquaphob i Sikagard-700 S
- Report Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen
- Report Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen
- Report Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute
- Zgodny z ZTV-ING part 3, section 4

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Rozpuszczalnikowa żywica akrylowa	
Pakowanie	Clear Glaze:	20 kg
	Top Coat:	12,5 kg i 30 kg
Wygląd / Barwa	Clear Glaze:	bezbarwna ciecz
	Top Coat:	tiksotropowy materiał dostępny w szerokiej palecie barw
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Składować w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i mrozem.	
Gęstość	Clear Glaze"	~0,9 kg/dm ³ (w temp. +20 °C)
	Top Coat:	~1,4 kg/dm ³ (w temp. +20 °C)
Możliwe są nieznaczne różnice gęstości materiału w zależności od barwy.		
Zawartość części stałych objętościowo	Top Coat:	~45%

INFORMACJE TECHNICZNE

Współczynnik dyfuzji pary wodnej	Grubość suchej warstwy	d = 140 µm	(PN-EN ISO 7783)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , H ₂ O = 2,4 m	
	Współczynnik dyfuzji H ₂ O	µH ₂ O = 1,8 x 10 ⁴	
	Wymagania ze względu na przepuszczalność H ₂ O	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Odporność na karbonatyzację	Grubość suchej warstwy	d = 130 µm	(PN-EN 1062-6)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , CO ₂ = 429 m	
	Współczynnik dyfuzji CO ₂	µCO ₂ = 3,3 x 10 ⁶	
	Wymagania ze względu na przepuszczalność CO ₂	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze Powłoka ochronna i dekoracyjna na beton z odsłoniętym kruszywem: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat Standardowe zastosowanie: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat Intensywne barwy (czerwone, żółte): 3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat W połączeniu z gruntowaniem impregnatem hydrofobowym: 1 - 2 x Sikagard®-702 W lub Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S BetoncolorTop Coat

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Teoretyczne zużycie w kg/m ² na warstwę	
	Produkt	Zużycie na warstwę
	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	~ 0,15 kg/m ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	~ 0,20 kg/m ²
Grubość warstwy	Minimalna wymagana grubość suchej warstwy do uzyskania trwałości (dyfuzja CO ₂ , przyczepność po cyklach termicznych, itp.) = 101 µm. Maksymalna grubość suchej warstwy pozwalająca na uzyskanie odpowiedniej dyfuzji pary wodnej (równoważna grubość warstwy powietrza 5 m) = 290 µm.	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność względna powietrza	< 85%	
Punkt rosy	Temperatura podłoża, otoczenia i nieutwardzonego materiału musi być zawsze o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy nałożeniem kolejnych warstw:	
	Temperatura	Czas oczekiwania
	+10 °C	8 godzin
	+20 °C	5 godzin
	+30 °C	3 godziny
	Uwaga: Powłoka odświeżająca z materiału Sikagard®-680 S Betoncolor może być наносzona bez gruntowania, ale stara powłoka musi zostać wcześniej starannie oczyszczona.	
Pielęgnacja	Powłoka Sikagard®-680 S Betoncolor nie wymaga żadnej specjalnej pielęgnacji, ale musi być chroniona przed deszczem, przez co najmniej 1 godzinę w temperaturze +20°C, pyłosuchość zostaje osiągnięta po 30 minutach w temperaturze +20°C.	
Możliwość obciążenia	Pełne utwardzenie: ~ 5 dni w temperaturze +20 °C	

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

OGRANICZENIA

- Nie stosować w przypadku:
 - oczekiwanego deszczu,
 - wilgotności względnej powyżej 85%,
 - temperatury poniżej +5°C i/lub poniżej temperatury punktu rosy.
- Do zabezpieczenia fasad z betonów lekkich zalecane jest stosowanie przenoszącej zarysowania powłoki Sikagard®-550 W Elastic.
- W środowisku morskim lub jeśli powłoka będzie narażona na rozpryski soli odładzających konieczne jest zastosowanie warstwy impregnacyjnej Sikagard®-702 W Aquaphob lub Sikagard®-700 S.
- Podczas aplikacji na bardzo gładki beton (licowy) lub na elementy prefabrykowane w czasie rosnących

temperatur wskazane jest wykonanie dodatkowej, cienkiej warstwy wyrównawczej materiałem Sika MonoTop®-620 N/-723 N lub Sikagard®-720 Epo-Cem®, w przeciwnym razie na powłoce mogą pojawić się bąble.

- System jest odporny na normalne obciążenia atmosferyczne.
- Rozpryski soli odładzających lub woda morską mogą prowadzić do utraty połysku i odbarwień, nie ma to jednak wpływu na właściwości ochronne powłoki.
- Powłoki o ciemnych odcieniach (szczególnie czarna, ciemnoczerwona, niebieska, itd.) mogą blaknąć szybciej niż powłoki o jasnych barwach. W tych przypadkach konieczne może być wcześniejsze wykonanie powłoki odświeżającej.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej Karcie Charak-

terystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (kategoria produktu IIA / i typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 600 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość LZO dla produktu gotowego do użycia Sikagard®-680 S Betoncolor wynosi < 500 g/l.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton narażony na działanie warunków atmosferycznych bez starych powłok

Powierzchnia betonu musi być mocna, sucha, oczyszczona z luźnych, niezwiązanych z podłożem cząstek. Zalecane metody czyszczenia: parą, wodą pod wysokim ciśnieniem lub metodą strumieniowo-ścierną. Minimalny wiek betonu 28 dni.

Jeżeli jest to wymagane podłoże należy wyrównać zaprawami na bazie cementu (np. Sika® MonoTop®-620 N/-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, itp.). Przed ułożeniem powłoki należy odczekać, co najmniej 4 dni. W przypadku stosowania materiałów EpoCem® powłokę można nakładać już po 24 godzinach. Szczegółowe informacje w Kartach Informacyjnych odpowiednich materiałów.

Beton narażony na działanie warunków atmosferycznych pokryty powłoką

Istniejące powłoki należy sprawdzić pod względem przyczepności do podłoża (metoda „pull-off”). Wartość średnia powinna wynieść powyżej 1,0 MPa, a pojedynczego badania powyżej 0,7 MPa. Szczegóły w odpowiednich Zaleceniach stosowania.

Jeżeli przyczepność jest niewystarczająca:

Należy całkowicie usunąć stare powłoki, oczyszczone podłoże musi być odpowiednio mocne.

Jeżeli przyczepność jest wystarczająca:

Należy starannie oczyścić starą powłokę najlepiej za pomocą pary lub wodą pod ciśnieniem. Sikagard®-680 S Betoncolor na stare powłoki może być наносzony bez warstwy gruntującej, wskazane jest jednak wykonanie pola próbnego i przeprowadzenie badania przyczepności nowej powłoki do starej przed przystąpieniem do prac.

Uwaga: Stare powłoki na bazie wody, nawet te mocno związane z podłożem, muszą zostać bezwzględnie usunięte przed aplikacją Sikagard®-680 S Betoncolor.

APLIKACJA

Sikagard®-680 S Betoncolor jest dostarczany w postaci gotowej do użycia, wymaga jednak wstępnego wymieszania.

Przy nanoszeniu na bardzo chłonne i/lub porowate podłoża, zaleca się dodanie do pierwszej warstwy Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat około 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze, aby wzmocnić podłoże i ograniczyć możliwość powstania lokalnych różnic barwy powłoki.

Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Glaze i Top Coat) można nanosić za pomocą pędzla lub wałka z owczej wełny z krótkim włosiem.

Ostatnią, wierzchnią warstwę można nanosić również natryskiem bezpowietrznym: ciśnienie natrysku 150 barów, średnica dyszy 0,38÷0,66 mm, kąt natrysku 50÷80°.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem Sika Thinner C. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl

oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju.
Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika do-
starcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje
Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-680 S Betoncolor
Grudzień 2020, Wersja 03.03
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-pl-PL-(12-2020)-3-3.pdf



KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV

Antypoślizgowa, twardo-elastyczna posadzka poliuretanowa odporna na promieniowanie UV

OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV jest antypoślizgowym, twardo-elastycznym, poliuretanowym systemem posadzkowym odpornym na promieniowanie UV. Zapewnia bezpieczną, antypoślizgową powierzchnię w suchych i mokrych warunkach.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV przeznaczony jest do wykonywania antypoślizgowych posadzek przemysłowych na podłożach cementowych.

- Przemysł badawczy nauk biologicznych (Life Science)
- Przemysł samochodowy
- Posadzki przemysłowe w magazynach, centrach logistycznych
- Posadzki parkingowe na poziomach pośrednich i kondygnacjach dachowych

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Grubość ~3,0 mm
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobra odporność mechaniczna
- Dobra odporność chemiczna
- Powierzchnia odporna na zarysowania
- Niska skłonność do zabrudzeń
- Łatwe czyszczenie i konserwacja
- Bezspoinowa powierzchnia
- Antypoślizgowa powierzchnia
- Warstwa bazowa w technologii i-Cure
- Niska emisja LZO

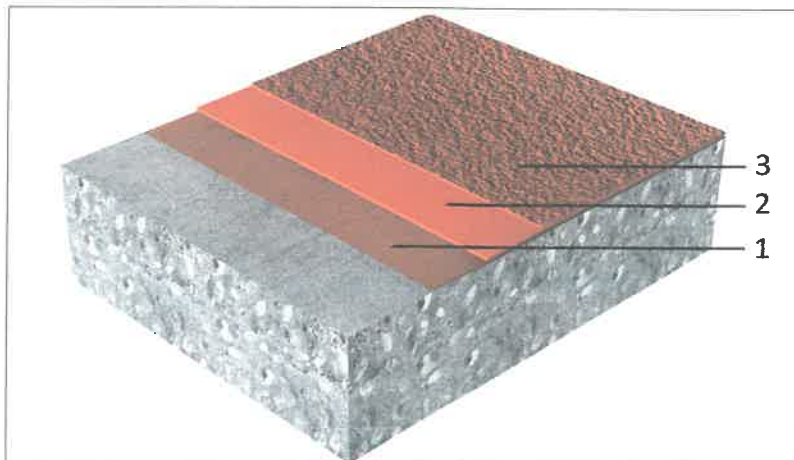
APROBATY / CERTYFIKATY

- Klasyfikacja ogniowa EN 13501-1, Sikafloor®-3240, MPA Drezno, raport nr 20150909/01

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV (~3,0 mm)



Warstwa	Produkt	Zużycie
1. Gruntowanie	Sikafloor®-150/-151/-161	~0,4 kg/m ² /na warstwę
2. Warstwa bazowa	Sikafloor®-3240 (wypełniona 1:0,5 wag. piaskiem kwarcowym 0,1 - 0,3 mm) + posypka z nadmiarem piaskiem kwarcowym 0,4 - 0,8 mm	~1,8-2,0 kg/m ² ~4,0-5,0 kg/m ²
3. Warstwa wierzchnia	Sikafloor®-359 N	~0,7-0,9 kg/m ²

Podane zużycia są wartościami teoretycznymi, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

Baza chemiczna	Poliuretan
Wygląd	Antypoślizgowa, matowa powierzchnia
Barwa	Sikafloor®-359 N dostępny jest w wielu kolorach.
Grubość nominalna	~3 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~60 (7 dni / 23 °C / 50 % w.w.)	(DIN 53505)
Odporność na ścieranie	~160 mg (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109)
Wytrzymałość na rozciąganie	~14 MPa (14 dni / 23 °C / 50 % w.w.)	(PN-EN ISO 527-2)
Wytrzymałość na odrywanie	> 2,0 MPa	(PN-EN 13892-8)
Reakcja na ogień	B _{fl} -s1	(PN-EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV zawsze posiada warstwę wierzchnią z materiału Sikafloor®-359 N. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących odporności chemicznej materiału Sikafloor®-359 N proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.	
Właściwości antypoślizgowe	R10 / R11	(DIN 51130)

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C
----------------------	----------------------------------

Temperatura otoczenia	Minimum +10°C / Maksimum +30°C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.			
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 70 %			
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.			
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pleszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+15 °C	~ 72 godzin	~ 6 dni	~ 10 dni
	+20 °C	~ 24 godziny	~ 4 dni	~ 7 dni
	+30 °C	~ 18 godzin	~ 2 dni	~ 5 dni
Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.				

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.
Czas składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.
Warunki składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Proszę zapoznać się z Zaleceniami stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

OGRANICZENIA

- Świeżo ułożony Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 5 dni do całkowitego utwardzenia materiału.
- Niezwiązany materiał reaguje w kontakcie z wodą (pieni się).
- Podczas aplikacji należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej w celu zapobiegania spadania kropeł potu na świeżo ułożone materiały (odpowiednie czapki i chusty).
- W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że materiał Sikafloor® na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

CZYSZCZENIE

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji, z powierzchni Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania oraz należy regularnie czyścić posadzkę przy użyciu szczotek obrotowych, myjek mechanicznych, myjek wysokociśnieniowych, technik czyszczenia i odkurzania, itp. stosując odpowiednie detergenty i woski.

Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować powstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-359 N

Dwuskładnikowa, twardo-elastyczna, barwna, doszczelniająca powłoka poliuretanowa

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-359 N jest dwuskładnikową, twardo-elastyczną, barwną, nieżółknącą, zamykającą i doszczelniającą powłoką poliuretanową.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-359 N przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Odporna na ścieranie, przenoszącą zarysowania podłoża doszczelniająca powłoka zamykająca, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, do stosowania na posadzkach przemysłowych z posypką.
- Stosowana głównie na parkingach wielopoziomowych, rampach rozładowniczych oraz w halach magazynowych.
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Materiał twardo-elastyczny
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna
- Wodoszczelna
- Dobre właściwości kryjące
- Nie żółknie
- Matowe zamknięcie powierzchni
- Łatwość aplikacji
- Możliwość uzyskania powierzchni antypoślizgowej

APROBATY / NORMY

- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych do stosowania wewnątrz zgodnie z PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Powłoka ochronna zgodnie z PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Krajowa Ocena Techniczna IBDiM -KOT-2017/0027 Izolacja-nawierzchnie wodochronne poliuretanowe, epoksydowe do pomostów Sikafloor-3420, Sikafloor-3570, Sikafloor-359 N, Sikafloor-375, Sikafloor-161, Sikafloor-150, Sikafloor-151
- Dopuszczona jako element systemu ochronnego system OS 11a zgodnie z PN-EN 1504-2 i DIN V 18026.
- Dopuszczona jako element systemu ochronnego system OS 11b zgodnie z PN-EN 1504-2 i DIN V 18026.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan		
Pakowanie	Składnik A	25,35 kg pojemnik	
	Składnik B	7,15 kg pojemnik	
	Składniki A+B	32,5 kg zestaw	
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	barwna ciecz	
	Utwardzacz - składnik B	przeźroczysta ciecz	
	Sikafloor®-359 N dostępny jest w szerokiej palecie barw.		
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Produkt musi być składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C i +30°C.		
Gęstość	Składnik A	~ 1,67 kg/dm³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~ 1,05 kg/dm³	
	Wymieszana żywica	~ 1,45 kg/dm³	
	Wszystkie wartości w temperaturze +23°C		
Zawartość części stałych wagowo	~ 85%		
Zawartość części stałych objętościowo	~ 85%		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~52 (7 dni/+23°C)	(DIN 53 505)
Odporność na ścieranie	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dni/+23°C)	(DIN 53 505)
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(PN-EN 13892-8)
Odporność chemiczna	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy	Sikafloor® MultiFlex PS-26 UV	Gładka, jednobarwna twardo-epastyczna posadzka poliuretanowa z powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
	Sikafloor® MultiFlex PB-21 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
	Sikafloor® MultiFlex PB-26 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV

Sikafloor® MultiFlex PB-51 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
Sikafloor® MultiFlex PB-52 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
Sikafloor® MultiFlex PB-53 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
Sikafloor® MultiFlex PB-54 UV	Jednobarwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
Sikafloor® MultiFlex PB-55 UV	Barwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV
Sikafloor® MultiFlex PB-56 UV	Barwna posadzka poliuretanowa z posypką i powłoką zabezpieczającą przed promieniowaniem UV

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 78 : 22 (wagowo)		
Zużycie	~0,7–0,9 kg/m ² /na warstwę. Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. W celu uzyskania dodatkowych, szczegółowych informacji proszę zapoznać się z Kartami Informacyjnymi poszczególnych systemów.		
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.		
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 70%		
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.		
Temperatura podłoża	Minimum +10°C / Maksimum +30°C		
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika® Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.		
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas	
	+10 °C	~ 40 minut	
	+20 °C	~ 25 minut	
	+30 °C	~ 15 minut	
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekkie obciążenie
	+10 °C	~ 48 godzin	~ 5 dni
	+20 °C	~ 24 godziny	~ 3 dni
	+30 °C	~ 16 godzin	~ 2 dni
Pełne utwardzenie ~ 10 dni ~ 7 dni ~ 3 dni			
Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.			

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".
Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Diversey".

OGRANICZENIA

- Świeżo ułożony Sikafloor®-359 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Zróżnicowana grubość Sikafloor®-359 N może dać efekt różnego stopnia matowości posadzki.
- Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia posadzki i/lub zmniejszenia jej trwałości oraz pojawienia się rys odbitych na powierzchni posadzki.
- W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się Sikafloor®-359 N na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w gotowym do użycia Sikafloor®-359 N wynosi < 500 g/l.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być czyste, suche, bez zanieczyszczeń pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej, itp. Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy całkowicie usunąć na całej powierzchni przed rozpoczęciem układania powłoki, najlepiej przy użyciu odkurzacza. Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość badaną metodą pull-off minimum 1,5 MPa. W przypadku wątpliwości należy wykonać pola próbne.

MIESZANIE

Przed mieszaniem, najpierw wymieszać mechanicznie składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A mieszać ciągle przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Przy dodawaniu piasku kwarcowego: Po wymieszaniu składników A i B, dodać piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,2 - 0,3 mm a następnie mieszać kolejne 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-359 N należy mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (300 - 400 obr./min.) lub innym odpowiednim sprzętem.

APLIKACJA

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną otoczenia i temperaturę punktu rosy. Nanieść Sikafloor®-359 N za pomocą zacieraczki gumowej, a następnie przewałkować (krzyżowo) wałkiem o krótkim włosiu.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zróżnicowanie 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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-359 N
Wrzesień 2021, Wersja 01.05
020812050030000012

Sikafloor-359N-pl-PL-(09-2021)-1-5.pdf

